SAMSUNG

使用者手冊

UD46E-A UD46E-C UD46E-B UD55E-B

顏色和外觀可能因產品而異，產品規格可能由於產品效能增強而有所變更，恕不事先通知。

目錄

使用產品前的準備事項

版權 5

安全注意事項 6
符號 6
清潔 6
存放 7
電氣安全 7
安裝 8
操作 10
處理面板時的注意事項 13

準備工作

檢查元件 14
元件 14

零件 15
外部感測器套件 15
背面 16
遙控器 17
使用 IR 立體纜線（單獨出售）連接 19

安裝產品之前（安裝指南） 20
在縱向與橫向間變換 20
通風 20

尺寸 21

安裝掛牆套件 22
安裝掛牆套件前的準備 22
安裝掛牆套件 22
掛牆套件規格 (VESA) 23

遙控器 (RS232C) 24
纜線連接 24
連接 27
控制碼 28

連接和使用訊號源裝置

連接之前 37
連接之前檢查要點 37

連接至電腦 37
使用 D-SUB 纜線連接（類比類型） 37
使用 DVI 纜線連接（數位類型） 38
使用 HDMI-DVI 纜線連接 38
使用 HDMI 纜線連接 39
使用 DP 纜線連接 39

連接至視訊裝置 40
使用 HDMI-DVI 纜線連接 40
使用 HDMI 纜線連接 41

連接音訊系統 41

連接 LAN 纜線 42

連接網路盒 (單獨購買) 43
MagicInfo 43

變更輸入來源 45
訊號源 45

使用 MDC

安裝/解除安裝 MDC 程式 46
安裝 46
解除安裝 46

連接至 MDC 47
透過 RS-232C（序列資料通訊標準）連接使用 MDC 47
透過乙太網路連接使用 MDC 48

首頁功能

影片牆 50
影片牆 50
Horizontal x Vertical 50
畫面位置 51
格式化 51

圖像模式 52

自動開機/關機定時器 53
自動開機定時器 53
自動關機定時器 53
假日管理 54

網路設定 55

MagicInfo Player I 56

ID 設定 57
ID 設定 57
裝置 ID 自動設定 57
PC 連接線 57

目錄

更多設定 58

螢幕調整

圖像模式 59

背光源 / 亮度 / 對比度 / 清晰度 / 色度 / 色調 (綠/紅) 60

色溫 60

白平衡 60

伽瑪 60

校正過的值 60

影像選項 61
色溫 61
HDMI黑色等級 61
動態背光 61
UHD COLOR 61

圖像尺寸 62
圖像尺寸 62
縮放/位置 62
解析度 62

自動調整 63

電腦螢幕調整 63

畫面關閉 63

重設畫面 63

螢幕顯示

顯示器方向 64
螢幕選單方向 64
訊號源內容方向 64
畫面比例 64

螢幕保護 65
圖元移動 65
定時器 65
立即顯示 65
淺灰色 65

顯示訊息 66
訊號源資訊 66
無訊號訊息 66
MDC 訊息 66

功能表語言 66

重設螢幕顯示 66

系統

設定 67

時間 68
時鐘設定 68
夏令時間 68
睡眠計時器 68
延遲開啟電源 68

MagicInfo I 訊號源 68

自動訊號源切換 68
自動訊號源切換 68
主訊號源恢復 68
主訊號源 69
副訊號源 69

電源控制 69
自動開啟電源 69
電腦模組電源 69
待機控制 69
網路待機 69
電源按鈕 69

Eco 解決方案 70
省電 70
Eco 感應器 70
畫面投影時程 70
無信號待機 70
自動關閉電源 70

溫度控制 70

更改密碼 71

一般 71
安全性 71
HDMI 熱插拔 71

重設系統 71

音效調整

HDMI 音效 72

目錄

視訊電話的音效 72

重設音效 72

支援

軟體更新 73

聯絡 Samsung 73

移至首頁 74
影片牆 74
圖像模式 74
自動開機/關機定時器 74
網路設定 74
MagicInfo Player I 74
ID 設定 74
更多設定 74

重設所有 74

疑難排解指南

聯絡三星電子客服中心前需進行的必要步驟 75
測試產品 75
檢查解析度和頻率 75
檢查下列項目。 76

問題解答 83

規格

一般 85

PowerSaver 87

預設定時模式 88

附錄

有償維修（顧客負擔費用）相關責任 91
非產品故障的情況 91
消費者過失造成的故障 91
其他情況 91

最佳畫質及防殘影烙印 92
最佳畫質 92
防殘影烙印 92

授權 94

用語 95

第 1 章
使用產品前的準備事項

版權

為提升品質，可能隨時對本手冊內容進行變更，恕不另行通知。

© 2015 Samsung Electronics

本手冊的版權為三星電子所有。

未經三星電子授權，嚴禁使用或重製本手冊的部份或全部內容。

Microsoft、Windows 為 Microsoft Corporation 的註冊商標。

VESA、DPM 及 DDC 為 Video Electronics Standards Association 的註冊商標。

所有其他商標的所有權均屬於其適當所有人。

安全注意事項

注意

有觸電的風險，請勿打開

注意 ：為降低觸電的風險，請勿取下外蓋。（或背板）

內部沒有任何使用者可維修的零件。

所有維修作業請交由合格人員負責。

此符號表示內部有高壓電。

以任何方式碰觸本產品的任何內部零件均有危險。

此符號提醒您留意，有關操作和維修的重要文件已隨本產品一併提供。

符號

警告

如未遵守指示，可能導致嚴重或致命損傷。

注意

如未遵守指示，可能導致個人受傷或財物損壞。

禁止從事標有此符號之活動。

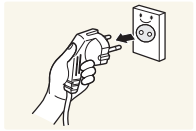
須遵守標有此符號之指示。

清潔

— 高階 LCD 之面板及外殼容易遭到刮傷，因此清潔時請小心。

— 清潔時，請遵循以下步驟。

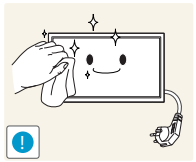
— 以下圖片僅供參考之用。真實世界情境可能有別於圖片所示之狀況。



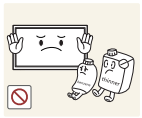
1 關閉產品與電腦的電源。

2 將產品的電源線拔下。

— 手持電源線的插頭部份。手潮濕時請勿碰觸電源線。否則可能導致觸電。

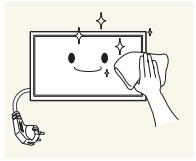


3 用乾淨柔軟的乾布擦拭產品。

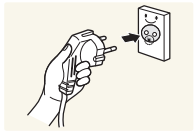


- 請勿使用含酒精、溶劑或表面活性劑。

- 請勿直接向產品噴灑水或清潔劑。



4 將柔軟的乾布放入水中打濕，完全擰乾後再用來擦拭產品外殼。



5 清潔完成後，將電源線連接至產品。

6 開啟產品與電腦的電源。

存放

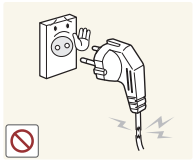
由於高光澤產品的特性，在附近使用 UV 加濕器可能會在產品上形成白色汙點。

— 如需清潔產品內部，請聯絡客服中心（將酌收服務費用）。

電氣安全

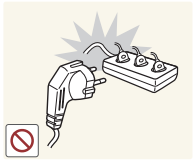
— 以下圖片僅供參考之用。真實世界情境可能有別於圖片所示之狀況。

警告



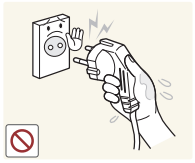
請勿使用損壞的電源線或插頭，或鬆脫的電源插座。

- 可能導致觸電或引發火災。

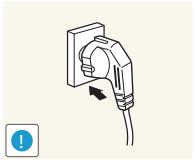


請勿在一個電源插座上使用多個產品。

- 過熱的電源插座可能會引發火災。

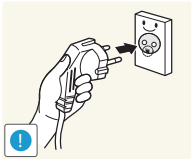


雙手潮濕時，請勿碰觸電源插頭。否則可能導致觸電。



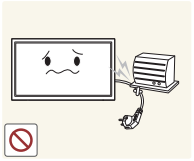
請將插頭插到底，以免鬆脫。

- 若未接牢可能引發火災。



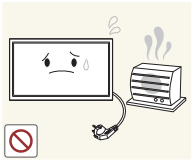
將電源插頭連接至接地的電源插座
（僅限第一類絕緣裝置）。

- 可能導致觸電或受傷。



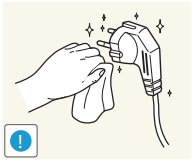
請勿用力折彎或拉扯電源線。小心避免將電源線置於重物之下。

- 電源線損壞可能會引發火災或導致觸電。



請勿將電源線或產品置於熱源附近。

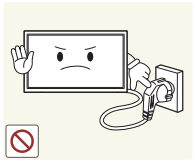
- 可能引發火災或導致觸電。



使用乾布擦去電源插頭插腳四周的灰塵，或電源插座四周的灰塵。

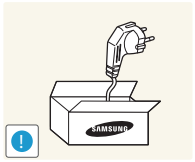
- 可能引發火災。

注意



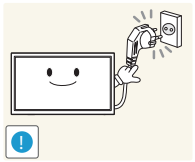
請勿在產品使用中時拔下電源線。

- 產品可能因電擊而損壞。



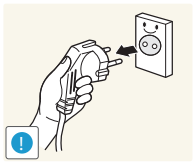
僅可使用三星電子隨產品提供的電源線。請勿使用其他產品的電源線。

- 可能引發火災或導致觸電。



請勿讓物品擋住連接電源線的電源插座。

- 發生問題時必須拔下電源線，以切斷產品的電源。
- 請注意：僅使用遙控器上的電源按鈕時，無法完全切斷產品的電源。



將電源線從電源插座拔出時，請握住插頭。

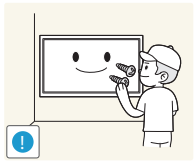
- 可能導致觸電或引發火災。

安裝

警告

請勿在本產品上擺放蠟燭、驅蟲劑或香菸。請勿在熱源附近安裝本產品。

- 可能引發火災。

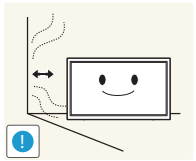


壁掛式掛鉤請交由技師安裝。

- 若由不合格的人員安裝，可能導致人員受傷。
- 僅可使用核可的櫥櫃。

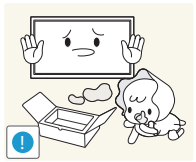
請勿將本產品安裝在通風不佳的地點，例如書櫃或衣櫃。

- 內部溫度升高可能引發火災。



產品的安裝地點至少須距離牆面 10 公分，以利通風。

- 內部溫度升高可能引發火災。

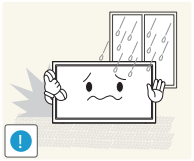


請將塑膠包裝袋置於兒童無法取得之處。

- 否則可能導致兒童窒息。

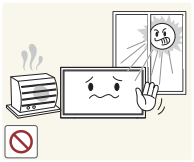
請勿將本產品安裝在不穩或震動的表面（不堅固的架子、斜面等等）。

- 產品可能墜落損壞，或導致人身傷害。
- 若在激烈震動處使用本產品，可能導致產品損壞或引發火災。



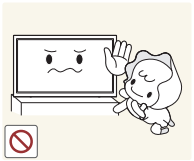
請勿將本產品安裝在車內，或是有灰塵、濕氣（水滴等等）、油煙的地方。

- 可能引發火災或導致觸電。



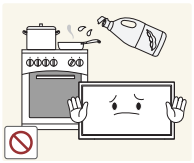
請勿讓本產品直接受到日照或在過熱、高溫物體附近，例如爐台。

- 產品的壽命可能因此而縮短，或可能引發火災。



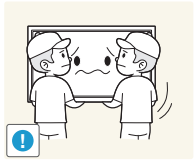
請勿在幼童可觸及的範圍內安裝本產品。

- 本產品可能掉落並使兒童受傷。
- 產品的前蓋很重，請將產品安裝在平坦、穩固的檯面上。



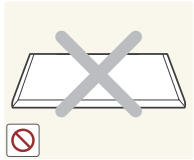
食用油（例如大豆油）可能會損壞產品或使其變形。請勿在廚房內或廚房灶台附近安裝本產品。

注意



搬動產品時，請勿掉落。

- 產品可能因此損壞或導致人員受傷。

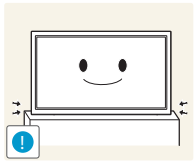


請勿將產品的正面朝下置放。

- 螢幕可能會受損。

將產品安裝至櫥櫃或架上時，請確認產品正面的底部邊緣並未突出櫥櫃或架子。

- 產品可能墜落損壞，或導致人身傷害。
- 僅可將產品安裝於適當尺寸的櫥櫃或架上。



放下產品時，請小心輕放。

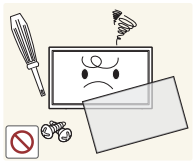
- 產品可能因此損壞或導致人員受傷。

請勿將本產品安裝在特殊場所（環境中有大量灰塵微粒、化學物質、溫度過於極端或濕度過大，或需經常長時間連續使用本產品的地方），否則可能嚴重影響產品性能。

- 若要在這類場所安裝本產品，請務必徵詢三星電子客服中心的意見。

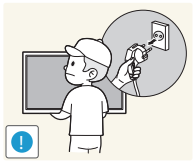
操作

警告



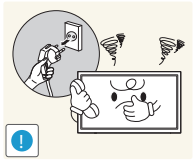
產品內有高壓電。切勿自行拆卸、維修或改裝產品。

- 可能引發火災或導致觸電。
- 如需維修，請聯絡三星電子客服中心。



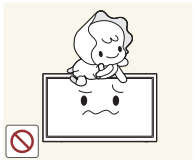
移動產品前，請關閉電源開關，並拔下電源線及所有其他連接纜線。

- 否則電源線可能受損，並可能引發火災或導致觸電。



若產品傳出異常聲音、燒焦味或冒煙，請立刻拔下電源線，並聯絡三星電子客服中心。

- 可能導致觸電或引發火災。

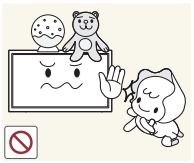


請勿放任兒童吊掛在產品下方，或攀爬於產品之上。

- 兒童可能因此受傷或受重傷。

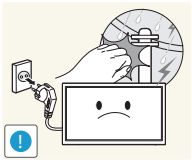
若產品掉落或外殼損壞，請關閉電源開關並拔下電源線。接著，請聯絡三星電子客服中心。

- 持續使用可能引發火災，或導致觸電。



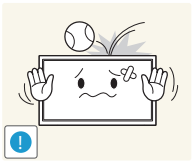
請勿將重物或兒童喜愛的物品（玩具、甜點等）放在產品上方。

- 兒童試圖拿取玩具或糖果時，本產品或上面的重物可能墜落，造成兒童受到重傷。



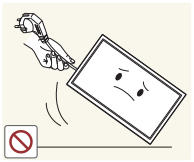
請在打雷或雷雨期間關閉產品的電源，並拔下電源線。

- 可能引發火災或導致觸電。



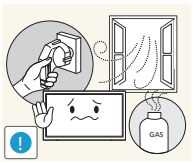
請勿讓物品掉落於產品上或予以重擊。

- 可能引發火災或導致觸電。



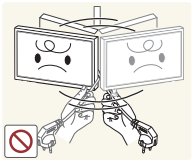
請勿以拉扯電源線或任何纜線的方式移動本產品。

- 損壞的電纜可能會導致產品故障，並可能導致觸電或引發火災。



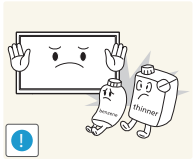
若發現氣體外洩，請勿碰觸產品或電源插頭。此外，請立即讓該區域通風。

- 火花可能導致爆炸或引發火災。



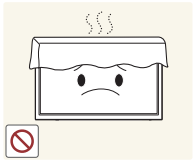
請勿以拉動電源線或任何纜線的方式抬起或移動本產品。

- 損壞的電纜可能會導致產品故障，並可能導致觸電或引發火災。



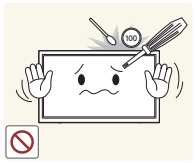
請勿在產品附近使用或存放易燃性噴霧或易燃物質。

- 可能發生爆炸、起火。



請確認散熱口沒有被桌巾或簾幔堵住。

- 內部溫度升高可能引發火災。



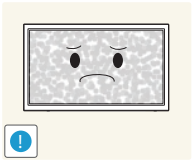
請勿將金屬物品（筷子、錢幣、髮夾等）或易燃物品（紙張、火柴等），（經由散熱口或輸入/輸出埠等）插入產品中。

- 產品進水，或其他異物掉入產品時，請務必關閉產品的電源，並拔下電源線。接著，請聯絡三星電子客服中心。
- 產品可能故障，並可能導致觸電或引發火災。

請勿將含有液體的物品（花瓶、盆栽、瓶罐等）或金屬物品放在產品上方。

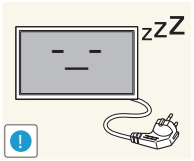
- 產品進水，或其他異物掉入產品時，請務必關閉產品的電源，並拔下電源線。接著，請聯絡三星電子客服中心。
- 產品可能故障，並可能導致觸電或引發火災。

注意



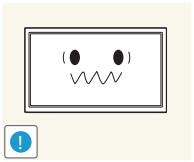
長時間將畫面固定在靜止影像會造成殘影烙印或像素瑕疵。

- 若長時間不使用產品，請啟動節能模式或畫面變動的螢幕保護程式。



若長時間（度假或其他）不使用本產品，請將電源線從電源插座拔下。

- 積塵過多加上高熱可能會引發火災，或導致觸電或漏電。

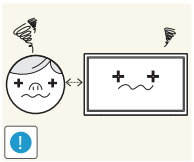


請依照建議的解析度及頻率使用本產品。

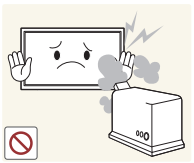
- 您的視力可能會退化。

請勿以手持基座的方式上下顛倒或搬動產品。

- 產品可能墜落損壞，或導致人身傷害。

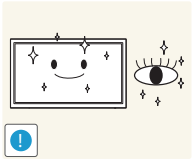


使用時距離過近且長時間盯著螢幕看，可能會導致您的視力退化。



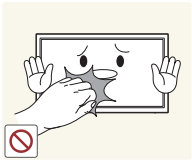
請勿在產品附近使用加濕器或爐具。

- 可能引發火災或導致觸電。

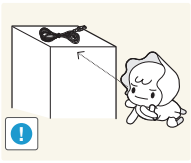


觀看螢幕 1 小時請讓眼睛休息 5 分鐘以上。

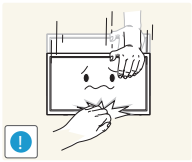
- 眼睛疲勞的情況將獲舒緩。



長時間使用本產品後請勿觸摸螢幕，因為可能過熱。



請將細小配件貯存兒童無法取得之處。



調整產品角度或基座高度時請格外小心。

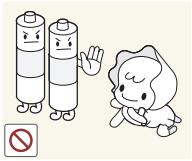
- 您的雙手或手指可能會卡住及受傷。
- 產品傾斜角度過大可能會導致產品墜落，並導致人員受傷。

請勿將重物置放在產品之上。

- 產品可能因此損壞或導致人員受傷。

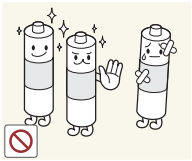
在使用聽筒或耳機時，不要將音量調得太高。

- 聲音太大可能損壞您的聽力。



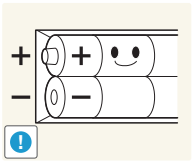
請勿讓兒童將遙控器上拆下來的電池放入口中。請將電池置於兒童或嬰幼兒無法觸及之處。

- 若兒童將電池放入口中，請立即諮詢您的醫師。



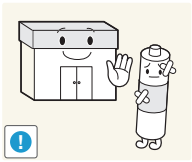
更換電池時，請確保極性（+、-）正確。

- 否則，電池可能受損，或者可能由於電池內部液體洩漏而導致火災、人身傷害或電池損壞。



請只使用指定的標準電池，切勿混用新電池和舊電池。

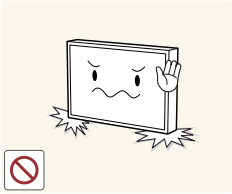
- 否則，電池可能受損或者由於電池內部液體洩漏而導致火災、人身傷害或電池損壞。



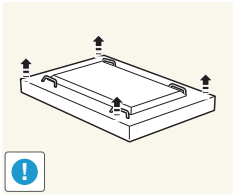
電池（和充電電池）並非普通廢棄物，必須進行回收以便循環再利用。消費者有責任回收舊電池或充電電池，以實現循環再利用。

- 消費者可以將舊電池或充電電池交給附近的公共回收中心，或出售相同型號電池或充電電池的商店。

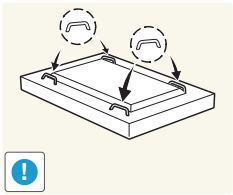
處理面板時的注意事項



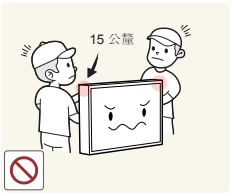
請勿將產品如圖所示方式直立。面板很脆弱，有可能會受損。



請將產品如圖所示方式放平。(可利用包材)。



搬動產品時請確保您使用產品上的把手。



請勿握住或抓取產品前方 15 公釐以內的任何區域。

第 2 章
準備工作

檢查元件

- 如有任何元件遺漏，請聯絡您購買產品的供應商。
- 圖片看起來可能和實際元件不盡相同。

元件

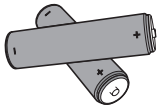
— 不同地區的元件可能有所差異。

快速設定指南

保固卡
（某些地區可能未提供）

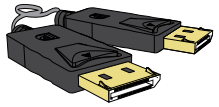
管理指南

電源線

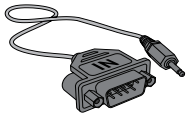


電池
（某些地區可能未提供）

遙控器



DP 纜線

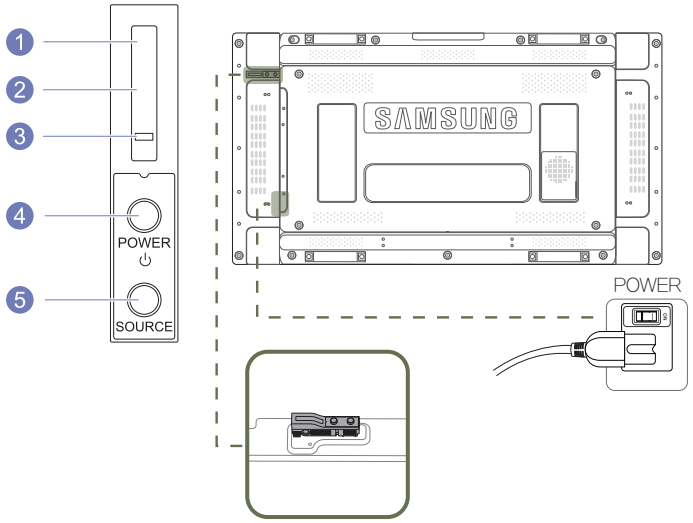


RS232C(IN) 轉接器

固定環（4 枚）/ 螺絲（4枚）

零件

外部感測器套件



— 外部感測器套件包括一個遙控感測器、一個亮度感測器和功能鍵。如果將顯示器安裝在牆壁上，您可以將外部感測器套件向顯示器一側移動。

— 零件的色彩與形狀可能與所示不同。規格可能隨品質的提升而有所變更，恕不另行通知。

按鈕		說明
1	遙控感測器	將遙控器對準 LCD 顯示器的這個位置 — 遙控感測器與遙控器之間的區域需保持淨空。
2	光線感應器	自動偵測所選顯示器周圍光線的亮度，並調整螢幕亮度。
3	電源指示燈	電源指示燈將在產品開啟時熄滅。在省電模式中閃爍。
4	POWER 按鈕	使用此按鈕開啟/關閉 LCD 顯示器。
5	SOURCE 按鈕	從 PC（電腦）模式切換至視訊模式。 選擇外部裝置所連接的輸入訊號源。

請在產品感測器前 7 公尺到 10 公尺之間與左右 30° 角內使用遙控器。

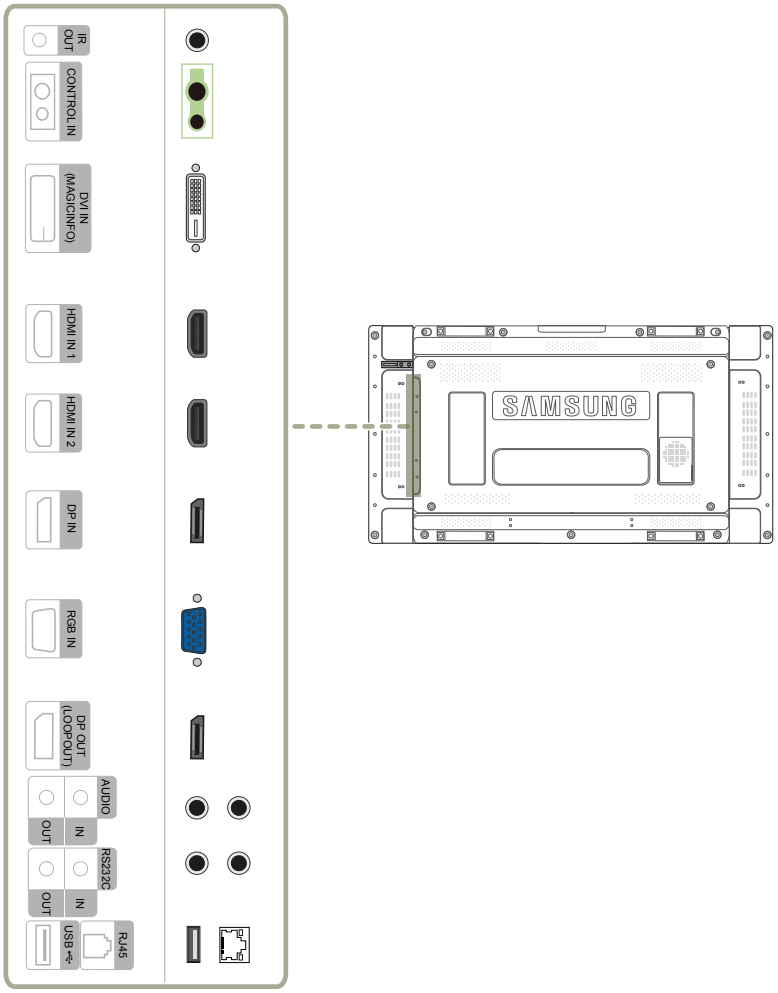
— 請妥善保管使用過的電池以免兒童把玩，並回收電池。

— 切勿將新舊電池混合使用。同時更換兩顆電池。

— 如果長時間不使用遙控器，請將電池取出。

背面

— 零件的色彩與形狀可能與所示不同。規格可能隨品質的提升而有所變更，恕不另行通知。

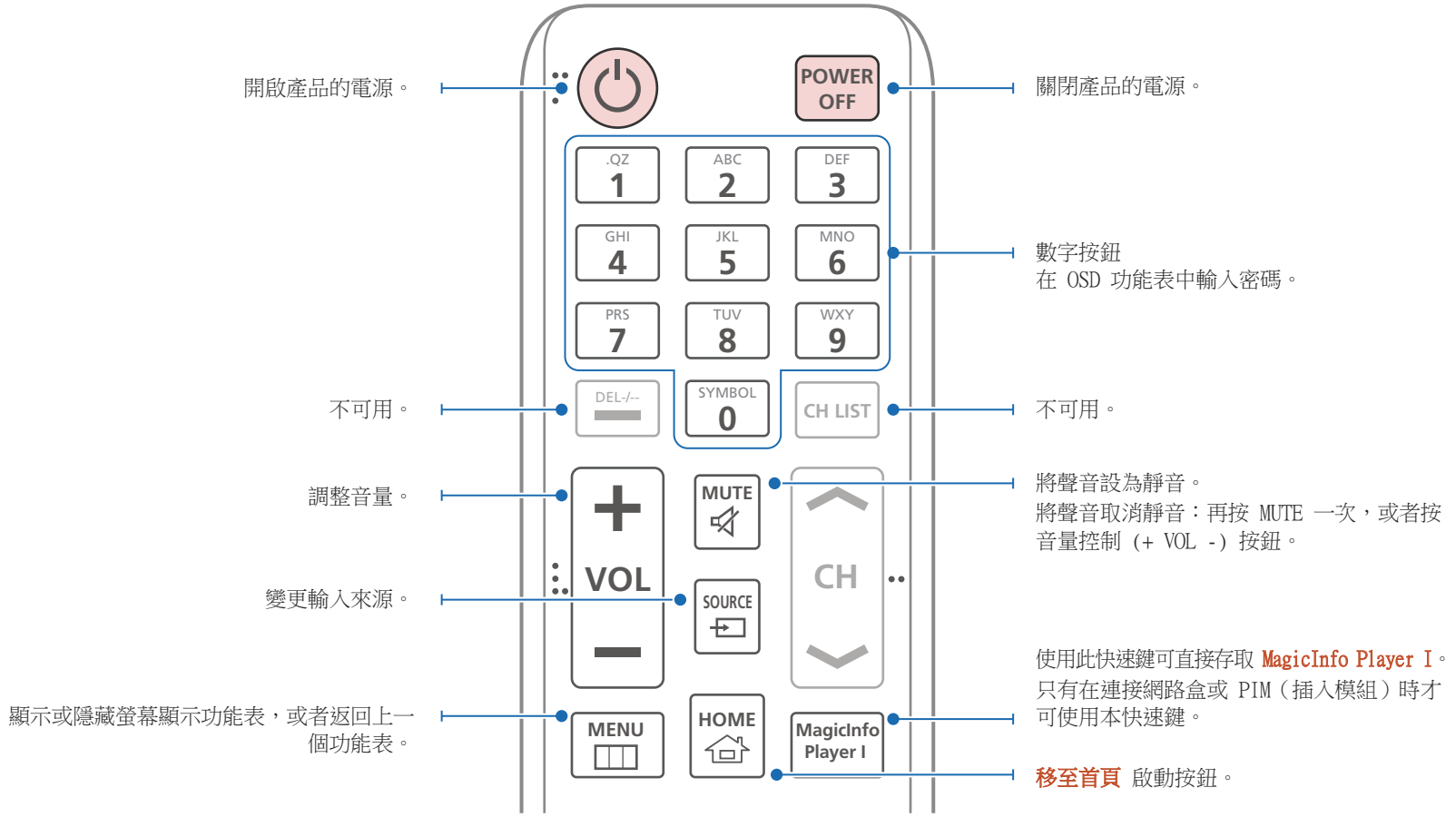


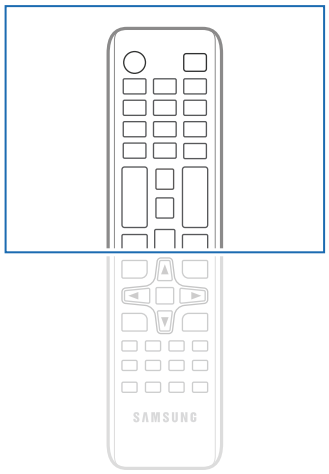
連接埠	說明
IR OUT	透過外部感測器板接收遙控器訊號，以及透過 LOOP OUT 輸出訊號。
CONTROL IN	為外部感測器板提供電源，或接收燈光感測器訊號。
DVI IN (MAGICINFO)	DVI IN:使用 DVI 纜線或 HDMI-DVI 纜線連接至訊號源裝置。 MAGICINFO:若要使用 MagicInfo，請確保已連接 DP-DVI 纜線。
HDMI IN 1, HDMI IN 2	用 HDMI 纜線連接至訊號源裝置。
DP IN	使用 DP 纜線連接至電腦。
RGB IN	用 D-SUB 纜線連接至訊號源裝置。
DP OUT (LOOPOUT)	使用 DP 纜線連接至其他產品。 — 透過 DP Loopout 連接監視器時，建議使用套件附隨的 DP 纜線。 — 此連接埠使用專門針對 UHD 解析度輸入及輸出的演算法。此連接埠與具有 FHD 內容專用 DP Loopout 連接埠的監視器不相容。建議連接相同型號監視器之間的 Loopout 連接埠。
AUDIO IN	透過音訊纜線從電腦接收聲音。
AUDIO OUT	連接至訊號源裝置的音訊。
RS232C IN	使用 RS232C 轉接器連接至 MDC。
RS232C OUT	
RJ45	使用 LAN 纜線連接至 MDC。
USB	連接至 USB 記憶裝置。（僅用於更新）

遙控器

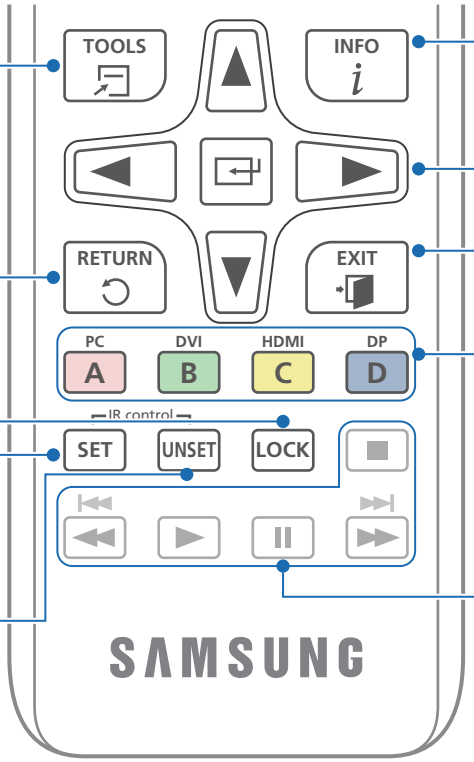
— 在相同地點與本產品的遙控器一併使用其他顯示裝置，可能會導致其他顯示裝置發生未能如預期受控制。

— 本產品不支援下圖中不帶說明的按鈕。





– 不同產品的遙控器按鈕功能也不相同。



快速選擇常用功能。

顯示目前輸入來源的資訊。

移至上、下、左或右功能表，或者調整選項的設定值。

確認功能表選擇。

返回上一個功能表。

結束目前的功能表。

手動選擇一種已連接的輸入來源（PC、DVI、HDMI 或 DisplayPort）。

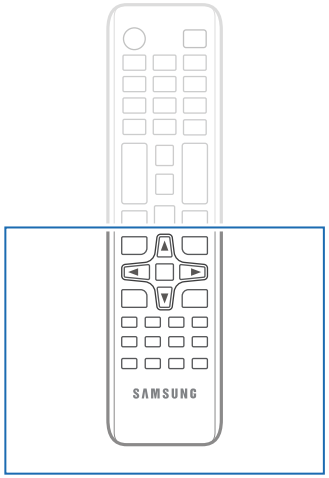
這會設定安全鎖功能。

若多個產品透過 **影片牆** 功能連接，按下 SET 按鈕，然後使用數字按鈕輸入產品 ID。

使用遙控器控制產品。

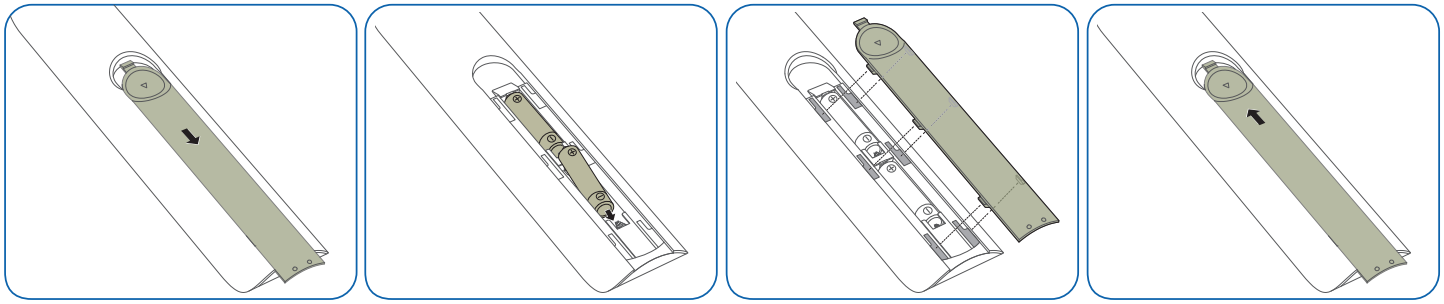
取消使用 SET 按鈕設定的值，並且使用遙控器控制所有連接的產品。

不可用。



- 不同產品的遙控器按鈕功能也不相同。

若要將電池放入遙控器中



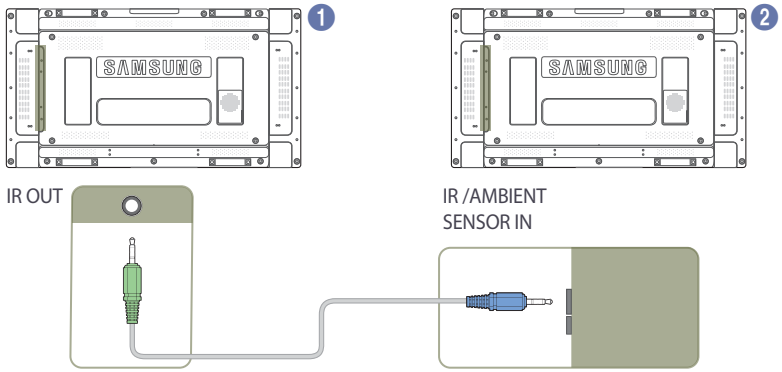
使用 IR 立體纜線（單獨出售）連接

確保已先關閉產品的電源，再連接外部環境感測器。接著開啟產品的電源。

使用遠端控制裝置控制多个顯示器產品

- 使用專用的立體聲纜線將產品上的 IR OUT 連接埠連接至另一台顯示器上的 IR / AMBIENT SENSOR IN 連接埠。
- 從指向產品 1 的遠端控制裝置傳送出的命令將由顯示器產品 1 和 2 接收。

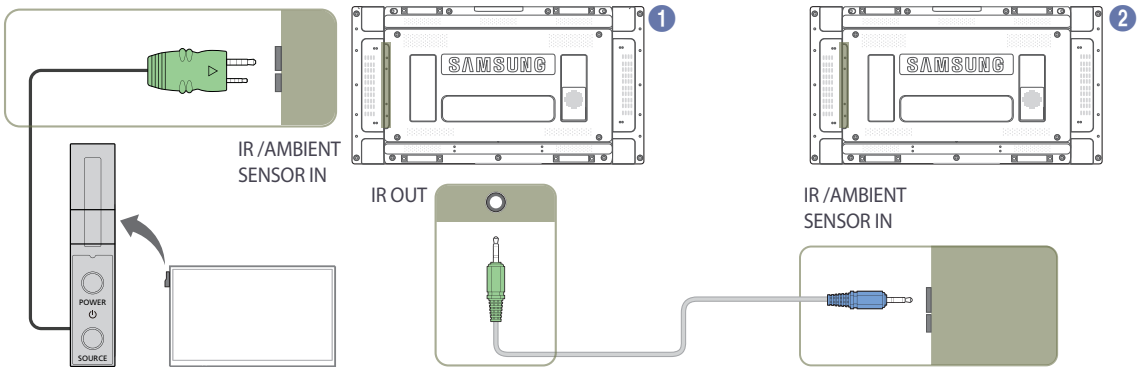
— 外觀可能因產品而異。



使用外部環境感測器（單獨出售）控制多個顯示器產品

- 從指向產品 1（連接了外部環境感測器）的遙控器傳送出的命令將由顯示器產品 1 和 2 接收。

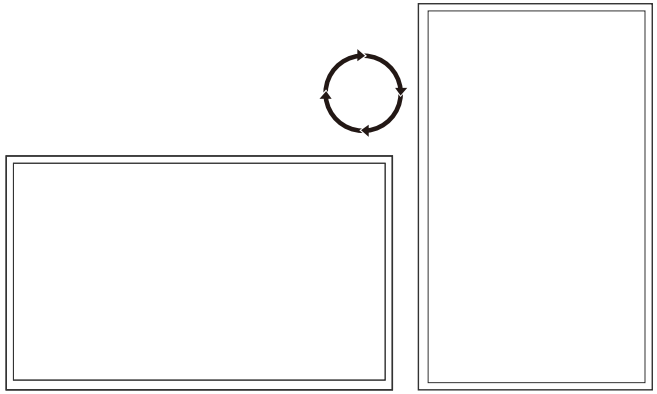
— 外觀可能因產品而異。



安裝產品之前（安裝指南）

為防止受傷，必須按照安裝說明將此設備安全地安裝到地板/牆上。

- 確保讓授權的安裝公司執行掛牆安裝。
- 否則，可能會摔落而造成人員傷害。
- 確保安裝指定的掛牆套件。



在縱向與橫向間變換

— 如需進一步的詳細資訊，請洽詢 Samsung 客戶服務中心。

- 若要垂直使用產品，請依順時針方向旋轉產品。

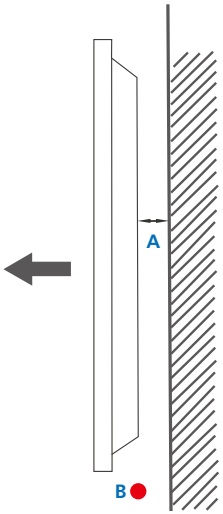


圖 1.1 側視圖

通風

安裝於垂直牆面

A 最小距離 40 公釐

B 環境溫度：35℃ 以下

- 將產品安裝在垂直牆面上時，產品與牆面間需保持至少 40 公釐的空間做為通風使用，並確保 A 處的周圍溫度保持在 35℃ 以下。

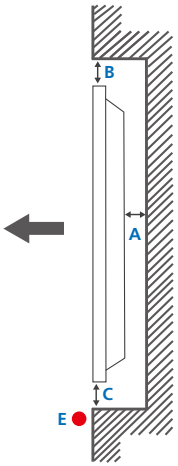
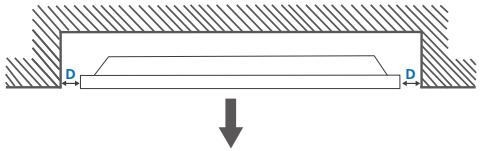


圖 1.2 側視圖

圖 1.3 側視圖



安裝在內凹的牆面

— 如需進一步的詳細資訊，請洽詢 Samsung 客戶服務中心。

平面圖

A 最小距離 40 公釐

B 最小距離 70 公釐

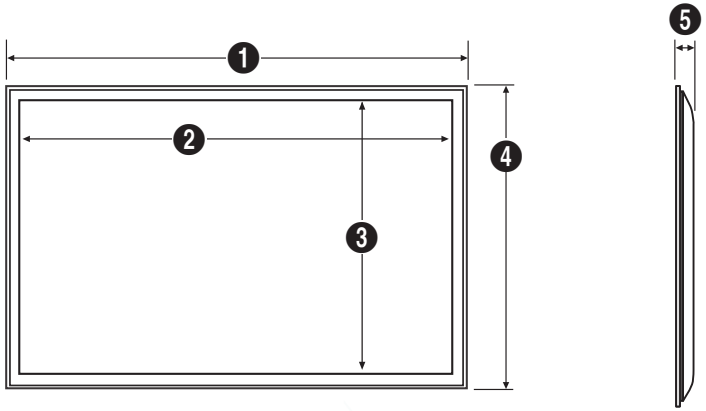
C 最小距離 50 公釐

D 最小距離 50 公釐

E 環境溫度：35℃ 以下

— 將產品安裝在內凹的牆面上時，產品與牆面間需保持以上指定的空間做為通風使用，並確保周圍溫度保持在 35° C 以下。

尺寸

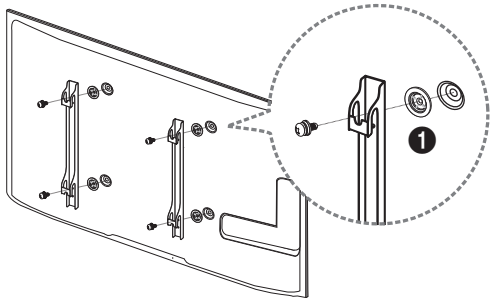


單位：公釐

型號名稱	❶	❷	❸	❹	❺
UD46E-A	1022.1	1018.3	572.9	576.6	97.4
UD46E-C	1024	1018.3	572.9	578.6	113.6
UD46E-B	1022.1	1018.3	572.9	576.6	97.4
UD55E-B	1213.5	1209.8	680.6	684.3	96.6

— 所有示意圖未必會按實際比例呈現。尺寸如有變更，恕不事先通知。在執行產品安裝之前，請先參考尺寸。我們對印刷或列印錯誤不承擔責任。

安裝掛牆套件



安裝掛牆套件前的準備

若要安裝其他製造商的掛牆套件，請使用固定環（1）。

安裝掛牆套件

掛牆套件（單獨出售）用於將產品安裝在牆上。

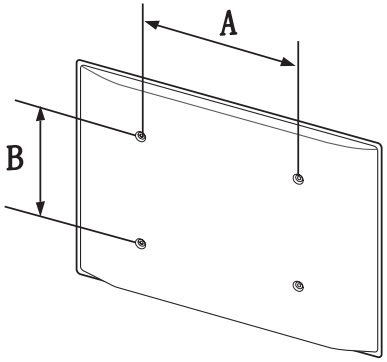
如需安裝掛牆套件的詳細資訊，請參閱隨掛牆套件提供的說明。

在安裝掛牆支架時，建議尋求技術人員的協助。

如果您選擇自行安裝掛牆套件，Samsung Electronics 對可能造成的任何產品損壞或人員受傷不承擔任何責任。

掛牆套件規格（VESA）

— 請將掛牆套件安裝在與地板垂直的堅實牆壁上。在將掛牆套件安裝於非石膏板的表面之前，請聯絡就近的經銷商以獲取其他資訊。
如果將產品安裝於傾斜的牆壁，可能會摔落而導致嚴重的人員受傷。



- Samsung 掛牆套件包含詳細的說明手冊，並提供組裝所需的所有零件。
- 請勿使用大於標準長度或不符合 VESA 標準螺絲規格的螺絲。太長的螺絲可能會損壞產品內部。
- 對於不符合 VESA 標準螺絲規格的掛牆套件，螺絲長度可能因掛牆套件的規格而異。
- 請勿將螺絲擰得太緊，否則可能損壞產品，或使產品摔落而導致人員受傷。Samsung 對這類事故概不負責。
- 如果使用非 VESA 或非指定的掛牆套件，或者使用者不遵循產品安裝說明，因之造成產品損壞或人員受傷，Samsung 不承擔任何責任。
- 在牆上安裝產品時，始終需要兩名人手。
- 掛牆套件的標準尺寸如下表所示。

單位：公釐

型號名稱	VESA 螺絲孔規格 (A * B)（公釐）	標準螺絲	數量
UD46E-A / UD46E-C / UD46E-B / UD55E-B	600 x 400	M8	4

— 切勿在產品開啟時安裝掛牆套件。否則可能因電擊而導致人員受傷。

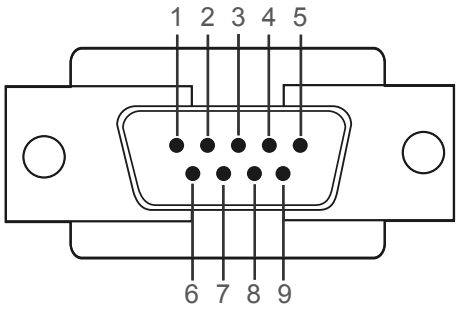
遙控器（RS232C）

纜線連接

RS232C 纜線

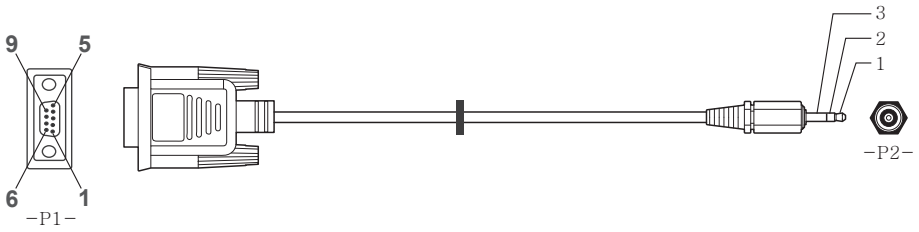
介面	RS232C（9 針）
針	TxD（第 2）、RxD（第 3）、GND（第 5）
位元速率	9600 bps
資料位元	8 位元
同位檢查	無
停止位元	1 位元
流量控制	無
最大長度	15 公尺（僅限抗雜訊式）

- 腳位指定



針	訊號
1	偵測資料載波
2	接收的資料
3	傳輸的資料
4	準備資料終端
5	訊號接地
6	準備資料設置
7	傳送要求
8	清除以傳送
9	響鈴偵測

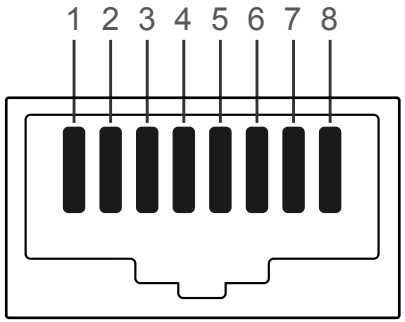
- RS232C 纜線
  連接器：9 針 D-Sub 至立體聲纜線



-P1-		-P1-		-P2-		-P2-
Female	Rx	2	-------->	3	Tx	STEREO
	Tx	3	<--------	2	Rx	PLUG
	Gnd	5	----------	5	Gnd	(3.5ø)

LAN 纜線

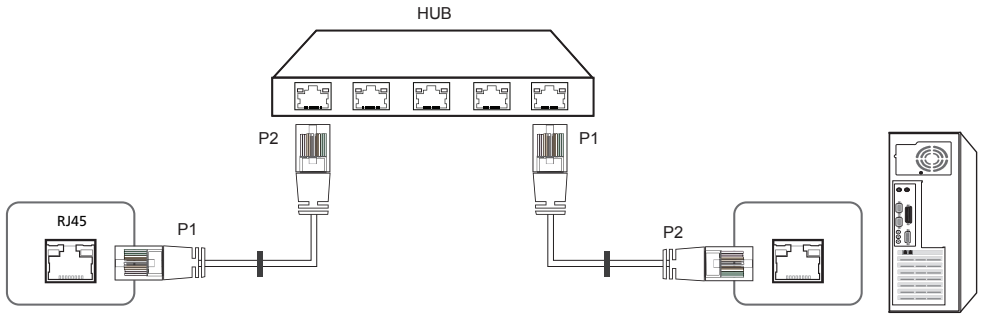
- 腳位指定



插腳編號	標準色	訊號
1	白色與橙色	TX+
2	橙色	TX-
3	白色與綠色	RX+
4	藍色	NC
5	白色與藍色	NC
6	綠色	RX-
7	白色與褐色	NC
8	褐色	NC

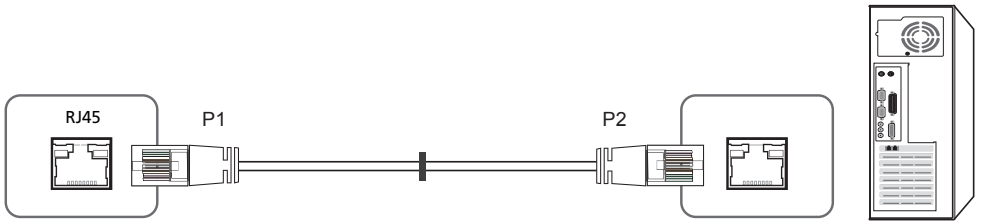
- 連接器：RJ45

直接 LAN 纜線 (PC 至 HUB)



訊號	P1		P2	訊號
TX+	1	<-------->	1	TX+
TX-	2	<-------->	2	TX-
RX+	3	<-------->	3	RX+
RX-	6	<-------->	6	RX-

交叉 LAN 纜線 (PC 至 PC)

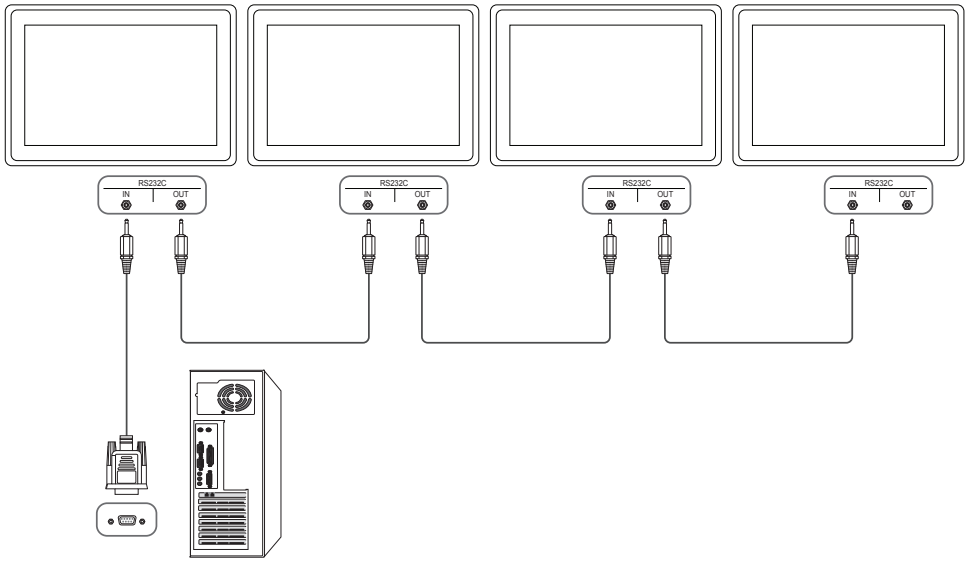


訊號	P1		P2	訊號
TX+	1	<-------->	3	RX+
TX-	2	<-------->	6	RX-
RX+	3	<-------->	1	TX+
RX-	6	<-------->	2	TX-

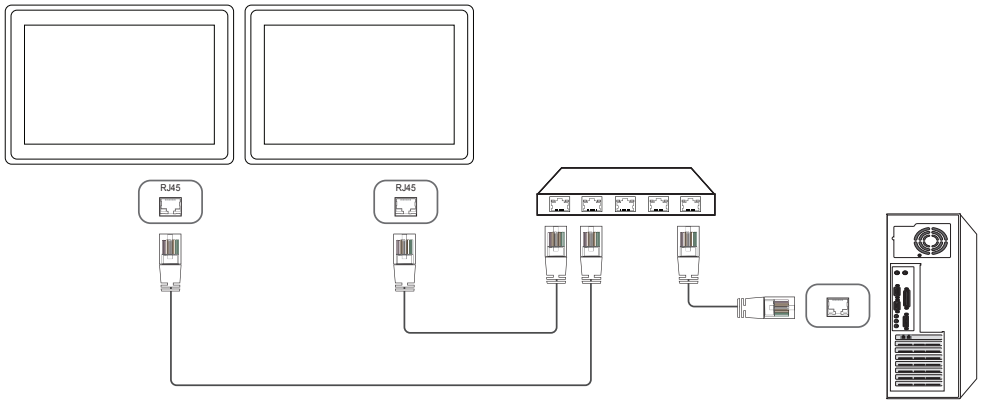
連接

— 確保您將每一個轉接器連接到產品上的正確連接埠 RS232C IN 或 OUT。

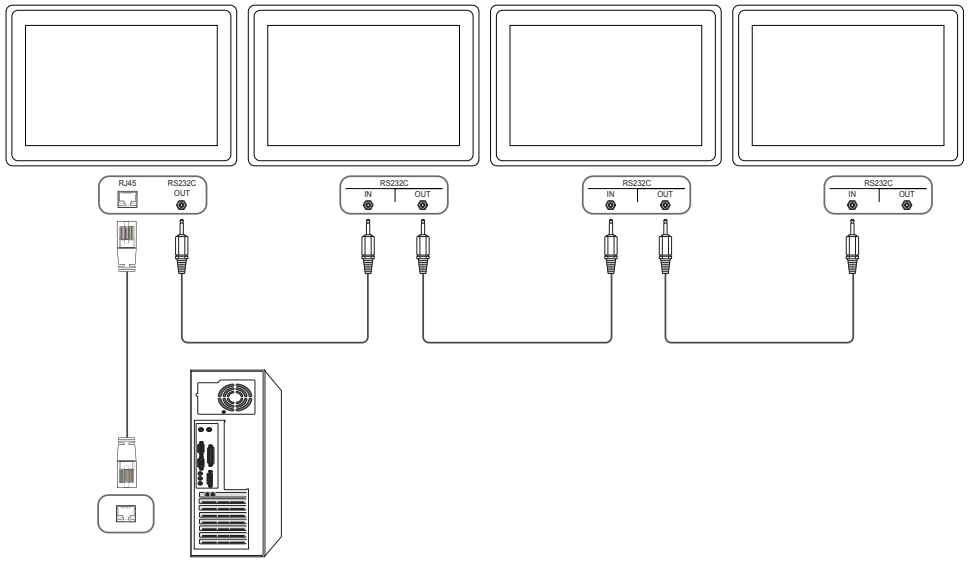
• 連接 1



• 連接 2



• 連接 3



控制碼

檢視控制狀態（取得控制命令）

標頭	命令	ID	資料長度	總和檢查碼
0xAA	命令類型		0	

控制（設定控制命令）

標頭	命令	ID	資料長度	資料	總和檢查碼
0xAA	命令類型		1	值	

命令

編號	命令類型	命令	值範圍
1	電源控制	0x11	0~1
2	音量控制	0x12	0~100
3	輸入來源控制	0x14	-
4	螢幕模式控制	0x18	-
5	螢幕大小控制	0x19	0~255
6	自動調整控制（僅限 PC 和 BNC）	0x3D	0
7	視訊牆模式控制	0x5C	0~1
8	安全鎖定	0x5D	0~1
9	視訊牆開啟	0x84	0~1
10	視訊牆使用者控制	0x89	-

- 所有通訊都以十六進位方式進行。總和檢查碼的計算是加總標頭之外全部的值。如果總和檢查碼的總和超過 2 位數，如下所示（11+FF+01+01=112），則會移除第一位數。

例如 Power On & ID=0

標頭	命令	ID	資料長度	資料 1	總和檢查碼
0xAA	0x11		1	"Power"	

標頭	命令	ID	資料長度	資料 1	12
0xAA	0x11		1	1	

- 若要控制所有以序列纜線同時連接的所有裝置而不論其 ID 為何，請將 ID 部分設為「0xFE」並傳送命令。每一個裝置都將執行命令，而 ACK 將無回應。

電源控制

- 功能
  可使用 PC 開啟或關閉產品的電源。
- 檢視電源狀態（取得電源開啟 / 關閉狀態）

標頭	命令	ID	資料長度	總和檢查碼
0xAA	0x11		0	

- 設定電源開啟/關閉（開啟 / 關閉電源）

標頭	命令	ID	資料長度	資料	總和檢查碼
0xAA	0x11		1	"Power"	

"Power":在產品上設定的電源代碼。

1: 開機

0: 關機

- Ack

標頭	命令	ID	資料長度	Ack/Nak	r-CMD	Val1	總和檢查碼
0xAA	0xFF		3	「A」	0x11	"Power"	

"Power":在產品上設定的電源代碼。

- Nak

標頭	命令	ID	資料長度	Ack/Nak	r-CMD	Val1	總和檢查碼
0xAA	0xFF		3	「N」	0x11	"ERR"	

"ERR" :顯示發生錯誤的代碼。

音量控制

- 功能
  可使用 PC 調整產品的音量。
- 檢視音量狀態（取得音量狀態）

標頭	命令	ID	資料長度	總和檢查碼
0xAA	0x12		0	

- 設定音量（設定音量）

標頭	命令	ID	資料長度	資料	總和檢查碼
0xAA	0x12		1	"Volume"	

"Volume":在產品上設定的音量值代碼。 (0-100)

- Ack

標頭	命令	ID	資料長度	Ack/Nak	r-CMD	Val1	總和檢查碼
0xAA	0xFF		3	「A」	0x12	"Volume"	

"Volume":在產品上設定的音量值代碼。 (0-100)

- Nak

標頭	命令	ID	資料長度	Ack/Nak	r-CMD	Val1	總和檢查碼
0xAA	0xFF		3	「N」	0x12	"ERR"	

"ERR" :顯示發生錯誤的代碼。

輸入來源控制

- 功能
  使用 PC 變更產品的輸入來源。
- 檢視輸入來源狀態（取得輸入來源狀態）

標頭	命令	ID	資料長度	總和檢查碼
0xAA	0x14		0	

- 設定輸入來源（設定輸入來源）

標頭	命令	ID	資料長度	資料	總和檢查碼
0xAA	0x14		1	"Input Source"	

"Input Source":在產品上設定的輸入訊號源代碼。

0x14	PC
0x18	DVI
0x0C	輸入來源
0x08	色差端子
0x20	MagicInfo
0x1F	DVI_video
0x30	RF（電視）
0x40	DTV
0x21	HDMI1
0x22	HDMI1_PC
0x23	HDMI2
0x24	HDMI2_PC
0x25	DisplayPort

— DVI_video、HDMI1_PC 和 HDMI2_PC 無法搭配使用「Set」命令。它們僅回應「Get」命令。

— 此機型不支援 HDMI1、HDMI1_PC、HDMI2 和 HDMI2_PC 連接埠。

— **MagicInfo** 僅適用於包含 **MagicInfo** 功能的機型。

— RF（電視）和 DTV 僅適用於包含電視的機型。

- Ack

標頭	命令	ID	資料長度	Ack/Nak	r-CMD	Val1	總和檢查碼
0xAA	0xFF		3	「A」	0x14	"Input Source"	

"Input Source":在產品上設定的輸入訊號源代碼。

- Nak

標頭	命令	ID	資料長度	Ack/Nak	r-CMD	Val1	總和檢查碼
0xAA	0xFF		3	「N」	0x14	"ERR"	

"ERR" :顯示發生錯誤的代碼。

螢幕模式控制

- 功能
  使用 PC 變更產品的螢幕模式。
  影片牆功能啟用時，就無法控制螢幕模式。

  ― 此控制項僅適用於包含電視的機型。

- 檢視螢幕狀態（取得螢幕模式狀態）

標頭	命令	ID	資料長度	總和檢查碼
0xAA	0x18		0	

- 設定畫面大小（設定畫面大小）

標頭	命令	ID	資料長度	資料	總和檢查碼
0xAA	0x18		1	"Screen Mode"	

"Screen Mode":設定產品狀態的代碼

0x01	16 : 9
0x04	縮放
0x31	寬縮放
0x0B	4 : 3

- Ack

標頭	命令	ID	資料長度	Ack/Nak	r-CMD	Val1	總和檢查碼
0xAA	0xFF		3	「A」	0x18	"Screen Mode"	

"Screen Mode":設定產品狀態的代碼

- Nak

標頭	命令	ID	資料長度	Ack/Nak	r-CMD	Val1	總和檢查碼
0xAA	0xFF		3	「N」	0x18	"ERR"	

"ERR" :顯示發生錯誤的代碼

螢幕大小控制

- 功能
  使用 PC 變更產品的螢幕大小。

- 檢視螢幕大小（取得螢幕大小狀態）

標頭	命令	ID	資料長度	總和檢查碼
0xAA	0x19		0	

- Ack

標頭	命令	ID	資料長度	Ack/Nak	r-CMD	Val1	總和檢查碼
0xAA	0xFF		3	「A」	0x19	"Screen Size"	

"Screen Size":產品螢幕大小（範圍：0 - 255，單位：英吋）

- Nak

標頭	命令	ID	資料長度	Ack/Nak	r-CMD	Val1	總和檢查碼
0xAA	0xFF		3	「N」	0x19	"ERR"	

"ERR" :顯示發生錯誤的代碼

自動調整控制（僅限 PC 和 BNC）

- 功能
  使用 PC 自動調整 PC 系統螢幕。
- 檢視自動調整狀態（取得自動調整狀態）
  無
- 設定自動調整（設定自動調整）

標頭	命令	ID	資料長度	資料	總和檢查碼
0xAA	0x3D		1	"Auto Adjustment"	

"Auto Adjustment" :0x00（隨時）

- Ack

標頭	命令	ID	資料長度	Ack/Nak	r-CMD	Val1	總和檢查碼
0xAA	0xFF		3	「A」	0x3D	"Auto Adjustment"	

- Nak

標頭	命令	ID	資料長度	Ack/Nak	r-CMD	Val1	總和檢查碼
0xAA	0xFF		3	「A」	0x3D	"ERR"	

"ERR" :顯示發生錯誤的代碼

視訊牆模式控制

- 功能
  使用 PC 可啟動產品的**影片牆**模式。
  只有在**影片牆**啟用後，才能在產品上使用此控制。
- 檢視視訊牆模式（取得視訊牆模式）

標頭	命令	ID	資料長度	總和檢查碼
0xAA	0x5C		0	

- 設定視訊牆（設定視訊牆模式）

標頭	命令	ID	資料長度	資料	總和檢查碼
0xAA	0x5C		1	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode":將產品上的視訊牆模式啟用所用的代碼

1: **完整**

0: **正常**

- Ack

標頭	命令	ID	資料長度	Ack/Nak	r-CMD	Val1	總和檢查碼
0xAA	0xFF		3	「A」	0x5C	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode":將產品上的視訊牆模式啟用所用的代碼

- Nak

標頭	命令	ID	資料長度	Ack/Nak	r-CMD	Val1	總和檢查碼
0xAA	0xFF		3	「A」	0x5C	"ERR"	

"ERR" :顯示發生錯誤的代碼

安全鎖定

- 功能
  使用 PC 可以開啟或關閉產品的**安全鎖定**功能。
  無論電源開啟與否，都可以使用這項控制。
- 檢視安全鎖定狀態（取得安全鎖定狀態）

標頭	命令	ID	資料長度	總和檢查碼
0xAA	0x5D		0	

- 啟用或停用安全鎖定（設定啟用 / 停用安全鎖定）

標頭	命令	ID	資料長度	資料	總和檢查碼
0xAA	0x5D		1	"Safety Lock"	

"Safety Lock":在產品上設定的安全鎖定代碼

1: 開啟

0: 關閉

- Ack

標頭	命令	ID	資料長度	Ack/Nak	r-CMD	Val1	總和檢查碼
0xAA	0xFF		3	「A」	0x5D	"Safety Lock"	

"Safety Lock":在產品上設定的安全鎖定代碼

- Nak

標頭	命令	ID	資料長度	Ack/Nak	r-CMD	Val1	總和檢查碼
0xAA	0xFF		3	「N」	0x5D	"ERR"	

"ERR" :顯示發生錯誤的代碼

視訊牆開啟

- 功能
  可透過個人電腦開啟/關閉產品的視訊牆。
- 取得視訊牆開啟/關閉狀態

標頭	命令	ID	資料長度	總和檢查碼
0xAA	0x84		0	

- 設定視訊牆開啟/關閉

標頭	命令	ID	資料長度	資料	總和檢查碼
0xAA	0x84		1	V.Wall_On	

- V.Wall_On :在產品上設定的視訊牆代碼

1: 視訊牆開啟

0: 視訊牆關閉

- Ack

標頭	命令	ID	資料長度	Ack/Nak	r-CMD	Val1	總和檢查碼
0xAA	0xFF		3	「A」	0x84	V.Wall_On	

V.Wall_On :同上

- Nak

標頭	命令	ID	資料長度	Ack/Nak	r-CMD	Val1	總和檢查碼
0xAA	0xFF		3	「N」	0x84	ERR	

"ERR" :顯示發生錯誤的代碼

視訊牆使用者控制

- 功能
  可透過個人電腦開啟/關閉產品的視訊牆功能。
- 取得視訊牆狀態

標頭	命令	ID	資料長度	總和檢查碼
0xAA	0x89		0	

- 設定視訊牆

標頭	命令	ID	資料長度	Val1	Val2	總和檢查碼
0xAA	0x89		2	Wall_Div	Wall_SNo	

Wall_Div:在產品上設定的視訊牆分配器代碼

10x10 視訊牆型號

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
關閉	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00
1	0x11	0x12	0x13	0x14	0x15	0x16	0x17	0x18	0x19	0x1A	0x1B	0x1C	0x1D	0x1E	0x1F
2	0x21	0x22	0x23	0x24	0x25	0x26	0x27	0x28	0x29	0x2A	0x2B	0x2C	0x2D	0x2E	0x2F
3	0x31	0x32	0x33	0x34	0x35	0x36	0x37	0x38	0x39	0x3A	0x3B	0x3C	0x3D	0x3E	0x3F
4	0x41	0x42	0x43	0x44	0x45	0x46	0x47	0x48	0x49	0x4A	0x4B	0x4C	0x4D	0x4E	0x4F
5	0x51	0x52	0x53	0x54	0x55	0x56	0x57	0x58	0x59	0x5A	0x5B	0x5C	0x5D	0x5E	0x5F
6	0x61	0x62	0x63	0x64	0x65	0x66	0x67	0x68	0x69	0x6A	0x6B	0x6C	0x6D	0x6E	0x6F
7	0x71	0x72	0x73	0x74	0x75	0x76	0x77	0x78	0x79	0x7A	0x7B	0x7C	0x7D	0x7E	N/A
8	0x81	0x82	0x83	0x84	0x85	0x86	0x87	0x88	0x89	0x8A	0x8B	0x8C	N/A	N/A	N/A
9	0x91	0x92	0x93	0x94	0x95	0x96	0x97	0x98	0x99	0x9A	0x9B	N/A	N/A	N/A	N/A
10	0xA1	0xA2	0xA3	0xA4	0xA5	0xA6	0xA7	0xA8	0xA9	0xAA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
11	0xB1	0xB2	0xB3	0xB4	0xB5	0xB6	0xB7	0xB8	0xB9	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
12	0xC1	0xC2	0xC3	0xC4	0xC5	0xC6	0xC7	0xC8	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
13	0xD1	0xD2	0xD3	0xD4	0xD5	0xD6	0xD7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
14	0xE1	0xE2	0xE3	0xE4	0xE5	0xE6	0xE7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15	0xF1	0xF2	0xF3	0xF4	0xF5	0xF6	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Wall_SNo :在產品上設定的產品編號代碼

10x10 視訊牆型號： (1 ~ 100)

設定編號	資料
1	0x01
2	0x02
...	...
99	0x63
100	0x64

- Ack

標頭	命令	ID	資料長度	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Val2	總和檢查碼
0xAA	0xFF		4	「A」	0x89	Wall_Div	Wall_SNo	

- Nak

標頭	命令	ID	資料長度	Ack/Nak	r-CMD	Val1	總和檢查碼
0xAA	0xFF		3	「N」	0x89	ERR	

"ERR" :顯示發生錯誤的代碼

第 3 章
連接和使用訊號源裝置

連接之前

連接之前檢查要點

— 連接訊號源裝置之前，請先參閱該裝置隨附的使用手冊。
訊號源裝置上的連接埠數量與位置可能依裝置而異。

— 完成全部連接之前，請勿插上電源線。
進行連接時插上電源線可能會損壞產品。

— 正確連接音效連接埠：左側 = 白色，右側 = 紅色。

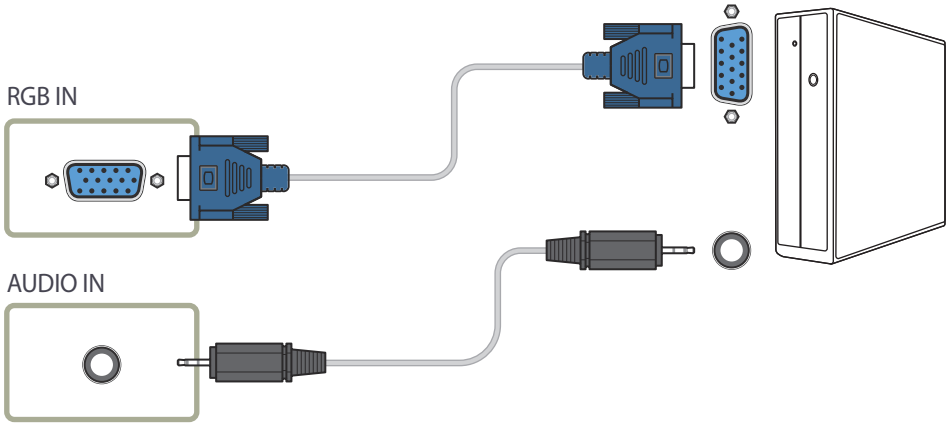
— 檢查所需連接產品後方的連接埠類型。

連接至電腦

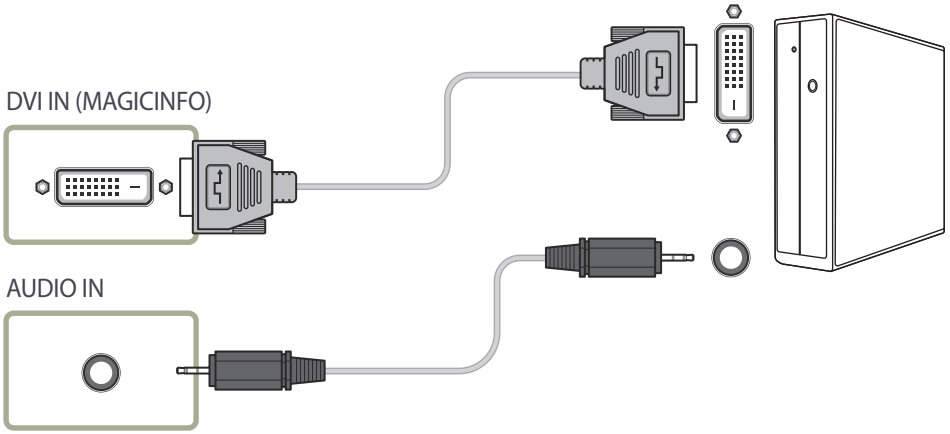
- 請勿在連接好所有其他纜線之前插上電源線。
首先確保已連接好訊號來源裝置，然後再插上電源線。
- 您可以透過多種方式將 PC 連接至產品。
選擇一種適合您的 PC 的方式。

— 不同產品的連接零件可能不盡相同。

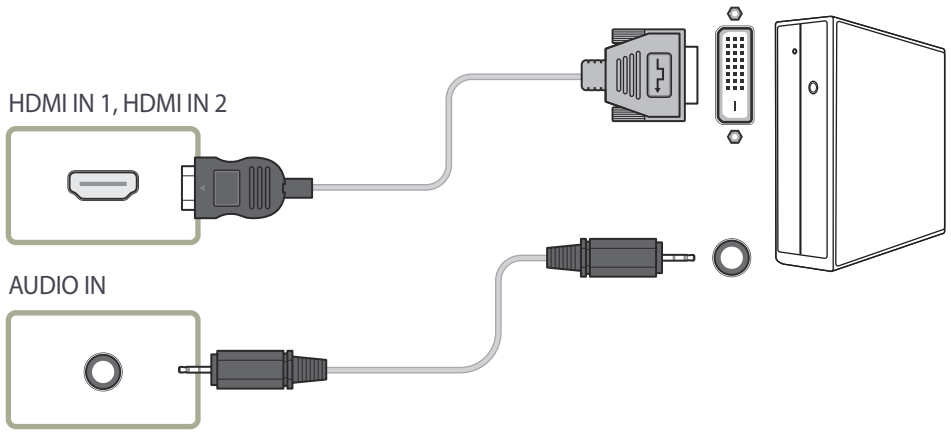
使用 D-SUB 纜線連接（類比類型）



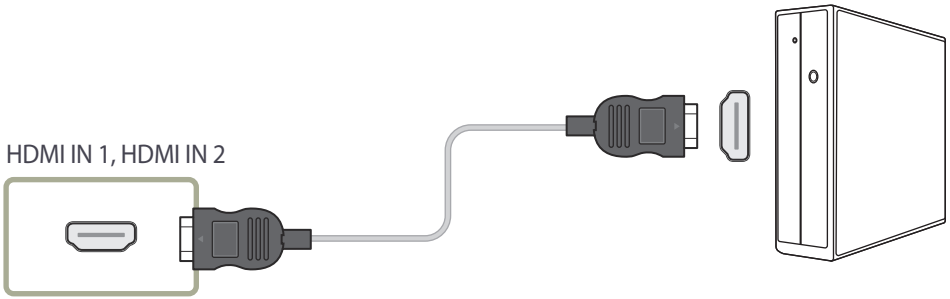
使用 DVI 纜線連接（數位類型）



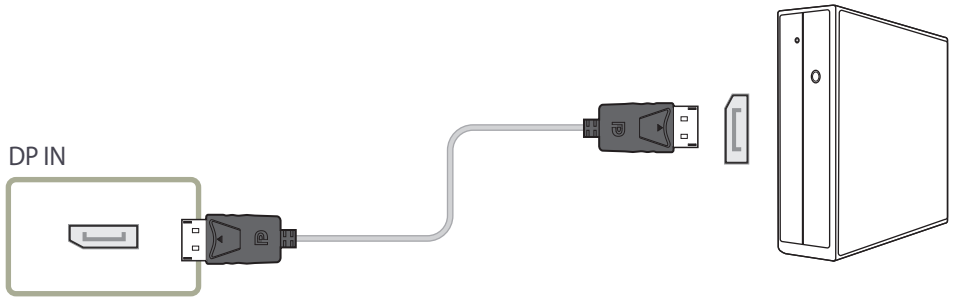
使用 HDMI-DVI 纜線連接



使用 HDMI 纜線連接



使用 DP 纜線連接



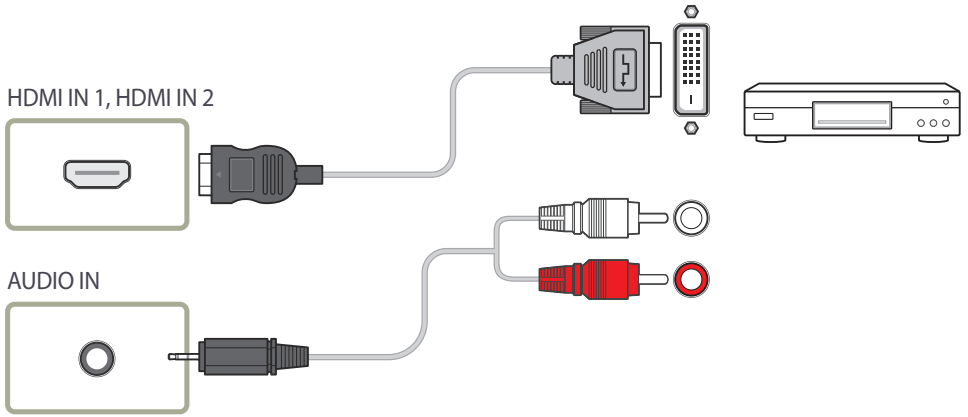
- 使用 DP 的注意事項
  - 為增加待機電源容量，本產品在其關閉或進入省電模式時將停止 DP 通訊。
  - 在雙監視器模式下，如果產品關閉或進入省電模式，監視器設定變更可能無法更新。因此，畫面輸出可能無法正常顯示。
  - 若發生這個問題，請在使用本產品之前將 **最大節能** 設定為 **關閉**。
  - 在產品處於省電模式時，某些與 DP 標準不相容的圖形卡可能會阻止 Windows Booting/Bios 畫面顯示。如果是這種情況，請確保先開啟本產品，然後再開啟 PC。
  - 產品上的顯示 (DP IN) 連接埠和所提供的 DP 纜線均根據 VESA 標準設計。若使用不符合 VESA 標準的 DP 纜線可能會導致產品出現故障。對於因使用不符合標準的纜線而造成的任何問題，三星電子不承擔任何責任。
    請確保使用 VESA 標準中指定的 DP 纜線。

連接至視訊裝置

- 請勿在連接好所有其他纜線之前插上電源線。
  首先確保已連接好訊號來源裝置，然後再插上電源線。
- 您可以使用纜線連接視訊裝置與產品。
  - 不同產品的連接零件可能不盡相同。
  - 按遙控器上的 SOURCE 按鈕可切換來源。

使用 HDMI-DVI 纜線連接

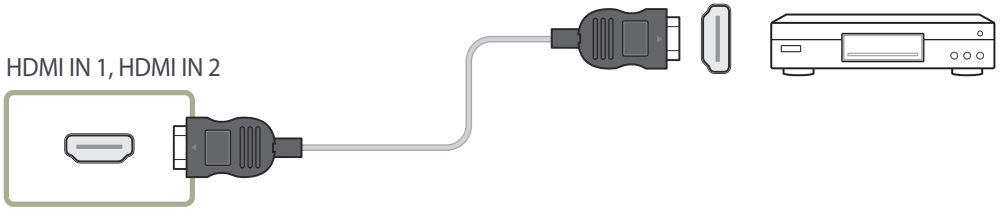
- 若使用 HDMI-DVI 纜線連接產品和視訊裝置，則不會啟用音訊。若要解決這個問題，請另外以音訊纜線連接產品的音訊連接埠和視訊裝置。
- 支援的解析度包括 1080p（50/60Hz）、720p（50/60Hz）、480p 和 576p。



使用 HDMI 纜線連接

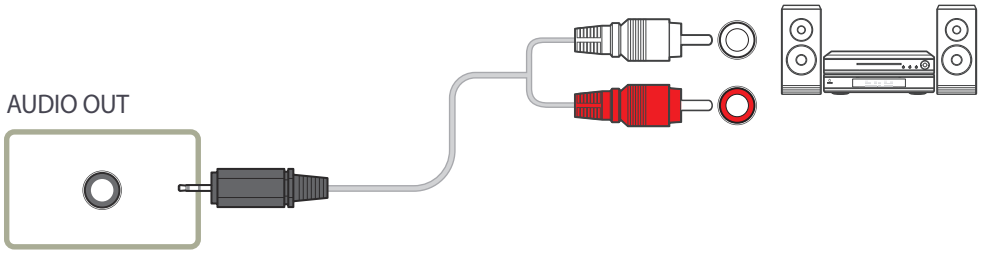
使用 HDMI 纜線或 HDMI 至 DVI 纜線（達 1080p）

- 為獲取更好的圖像與音訊品質，請使用 HDMI 纜線連接至數位裝置。
- HDMI 纜線支援數位視訊與音訊訊號，且不需要音訊纜線。
  - 若要將產品連接至不支援 HDMI 輸出的數位裝置，請使用 HDMI-DVI 與音訊纜線。
- 如果產品連接使用舊版 HDMI 模式的外部裝置，圖像可能無法正確顯示（或完全不顯示），或者音訊無法運作。如果發生這種問題，請向外部裝置的製造商詢問 HDMI 的版本，如果已過期，則要求升級。
- 確定使用的 HDMI 纜線厚度不超過 14 公釐。
- 確定購買認證的 HDMI 纜線。否則，圖像可能無法顯示或者發生連接錯誤。
- 建議使用基本高速 HDMI 纜線或乙太網路纜線。
  本產品不支援透過 HDMI 連接乙太網路。



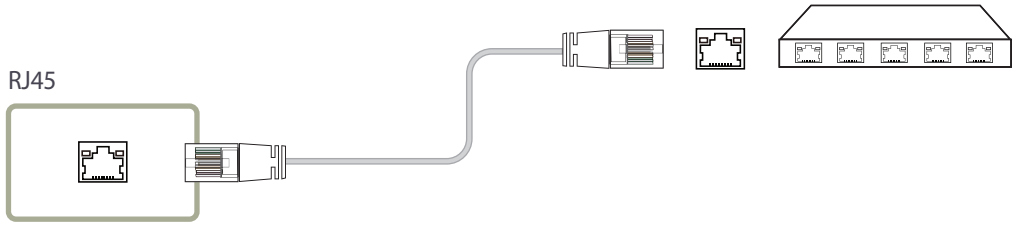
連接音訊系統

— 不同產品的連接零件可能不盡相同。



連接 LAN 纜線

一 不同產品的連接零件可能不盡相同。



- 使用 Cat 7（*STP 類型）纜線進行連接。
  *屏蔽雙絞線

連接網路盒（單獨購買）

— 如需有關如何連接至網路盒的詳細資訊，請參閱購買時網路盒隨附的使用手冊。

MagicInfo

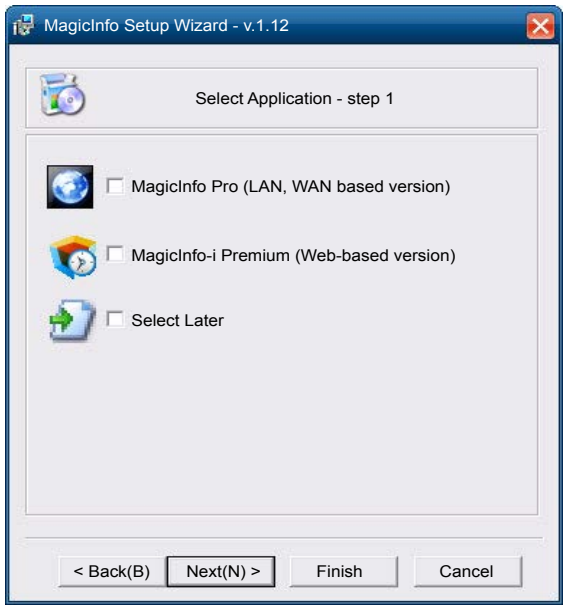
若要使用 **MagicInfo**，必須將網路盒（單獨出售）連接至本產品。

— 若要變更 MagicInfo 設定，請執行桌面上的「MagicinfoSetupWizard」。

— 如需有關如何使用 **MagicInfo** 的詳細資訊，請參閱網路盒隨附的 DVD。

— 為提升品質，可能隨時對本小節中的資訊進行變更，恕不另行通知。

— 如果在安裝非網路盒隨附的作業系統後，恢復舊版本的作業系統後或安裝與所提供作業系統不相容的軟體後發生問題，您將無法享受技術支援，且將對服務技術人員拜訪服務支付費用。也不提供產品更換或退款服務。



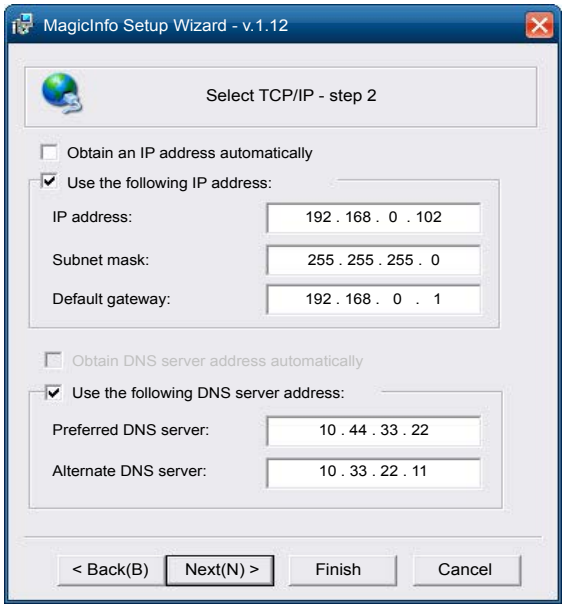
進入 MagicInfo 模式

1 在將網路盒（單獨出售）安裝並連接至本產品後，開啟本產品電源。

2 按遙控器上的 SOURCE，然後選擇 **MagicInfo**。

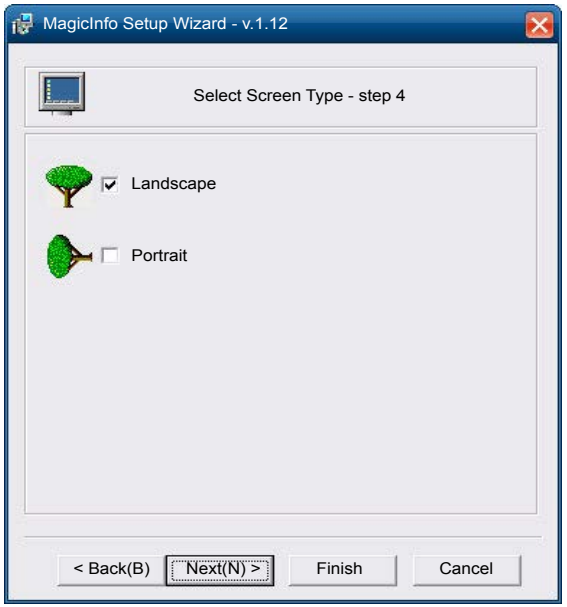
— 將網路盒連線至產品上的 DVI IN (MAGICINFO) 連接埠會將**訊號源**從 **DVI** 變更為 **MagicInfo**。

3 選擇在 MagicInfo 啟動時您要執行的預設應用程式。

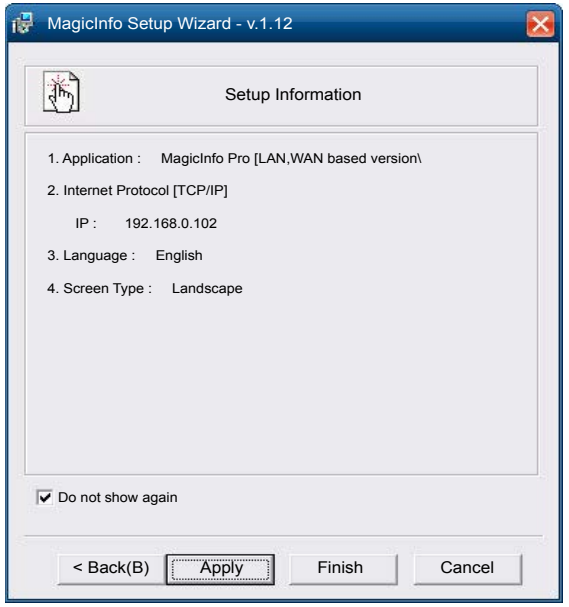


4 輸入 IP 資訊。

5 選擇語言。（預設語言為 English。）



6 選擇顯示模式。



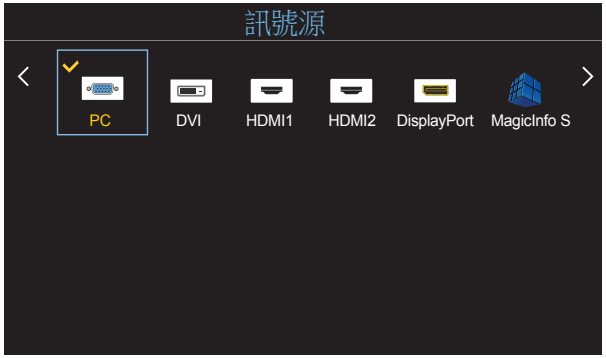
7 仔細檢查剛完成的設定。

— 如果未顯示執行圖示，請按兩下桌面上的 MagicInfo 圖示。圖示將顯示在螢幕的右下側。

變更輸入來源

訊號源

SOURCE → **訊號源**



– 顯示的影像可能因型號而不同。

訊號源可讓您選擇各種訊號源，以及變更訊號源裝置名稱。

您可以顯示連接至產品的訊號源裝置畫面。從「訊源清單」中選擇訊號源，以顯示選定訊號源的畫面。

— 輸入訊號源亦可使用遙控器上的 SOURCE 按鈕變更。

— 若您要轉換的訊號源裝置的訊號選擇錯誤，則畫面可能無法正確顯示。

名稱編輯

SOURCE → **訊號源** → TOOLS → **名稱編輯** → ENTER

有時候除非在**名稱編輯**中指定訊號源裝置的名稱，否則無法正常顯示畫面。

此外，最好在**名稱編輯**中重新命名訊號源裝置，以獲得最佳畫質。

— 此清單包括下列訊號源裝置。清單中的**訊號源**裝置因所選的訊號源而異。
錄影機 / **DVD** / **有線機上盒** / **高畫質機上盒** / **衛星機上盒** / **AV 接收器** / **DVD 接收器** / **遊戲** / **攝影機** / **DVD Combo機** / **硬碟式錄放影機** / **PC** / **DVI PC** / **DVI 裝置**

— **影像**功能表中的可用設定視目前的訊號源及在**名稱編輯**中所做的設定而定。

- 將 PC 連接到 HDMI IN 1, HDMI IN 2 連接埠時，請將 **名稱編輯** 設定為 **PC**。在其他情況下，請將**名稱編輯**設定為 AV 裝置。
- 使用 HDMI 纜線將 PC 連接至 HDMI IN 1, HDMI IN 2 連接埠時，您應該在**名稱編輯**下面將本產品設定為 **PC** 模式。
- 使用 HDMI 至 DVI 纜線將 PC 連接至 HDMI IN 1, HDMI IN 2 連接埠時，您應該在**名稱編輯**下面將本產品設定為 **DVI PC** 模式。
- 使用 HDMI 至 DVI 纜線將 AV 裝置連接至 HDMI IN 1, HDMI IN 2 連接埠時，您應該在**名稱編輯**下面將本產品設定為 **DVI 裝置** 模式。

第 4 章
使用 MDC

多螢幕控制「MDC」是一種可讓您使用 PC 輕鬆地同時控制多個顯示裝置的應用程式。
關於如何使用 MDC 程式的詳細資訊，請在安裝該程式後參見說明。MDC 程式可在網站上取得。

在您按 Off 按鈕後跟著按下 On 按鈕之後，產品會檢查其狀態，時間大約是一分鐘。若要執行命令，請等一分鐘之後再試。

安裝/解除安裝 MDC 程式

安裝

— MDC 的安裝會受到圖形卡、主機板和網路狀況的影響。

1 按 MDC Unified 安裝程式。

2 選取安裝語言。然後，按一下「OK」。

3 在出現「Welcome to the InstallShield Wizard for MDC_Unified」畫面時，請按一下「Next」。

4 在顯示的「License Agreement」視窗中，請選擇「I accept the terms in the license agreement」，然後按一下「Next」。

5 在顯示的「Customer Information」視窗中，填妥所有資訊欄位，然後按一下「Next」。

6 在顯示的「Destination Folder」視窗中，選擇要安裝程式的目錄路徑，然後按一下「Next」。

— 若未指定目錄路徑，則程式將安裝於預設目錄路徑中。

7 在顯示的「Ready to Install the Program」視窗中，選擇要安裝程式的目錄路徑，然後按一下「Install」。

8 隨即顯示安裝進度。

9 在顯示的「InstallShield Wizard Complete」視窗中，按一下「Finish」。

— 選擇「Launch MDC Unified」，並按一下「Finish」，以立即執行 MDC 程式。

10 安裝後就會在桌面上建立 MDC Unified 捷徑圖示。

— 依 PC 系統或產品規格的不同，也可能不會顯示 MDC 執行圖示。
— 若未顯示執行圖示，則按 F5。

解除安裝

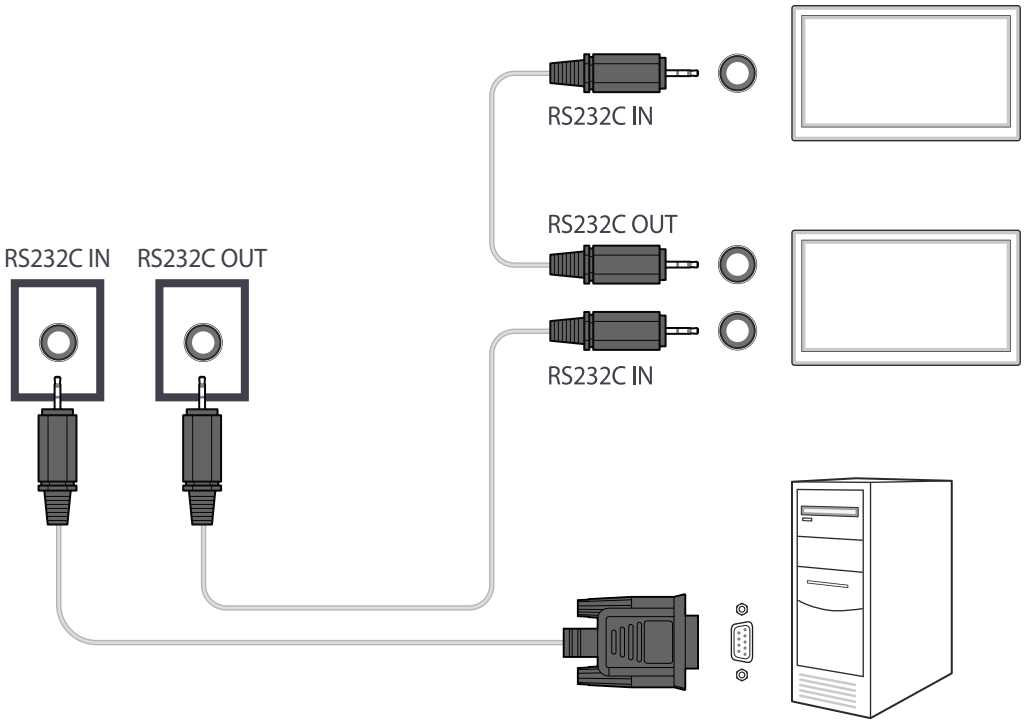
1 在**開始**功能表中選擇**設定** > **控制台**，然後按兩下**新增/移除程式**。

2 從清單中選擇 MDC Unified，並且按 **變更/移除**。

連接至 MDC

透過 RS-232C（序列資料通訊標準）連接使用 MDC

RS-232C 序列纜線必須連接至 PC 和監視器上的序列連接埠。

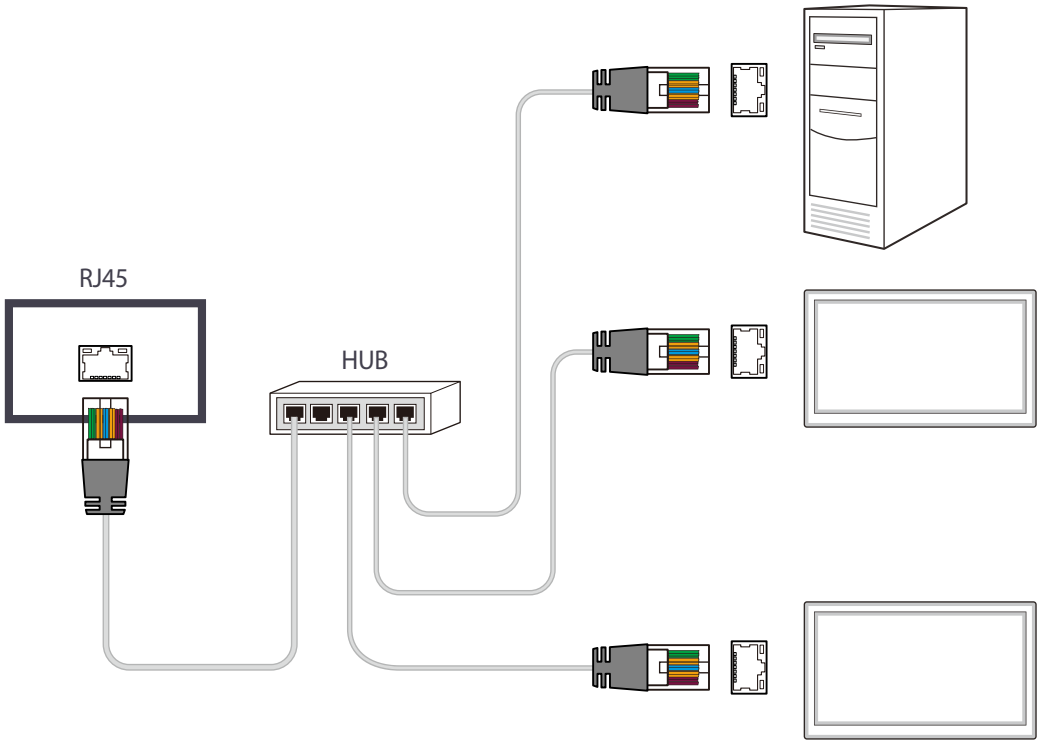


透過乙太網路連接使用 MDC

輸入主要顯示裝置的 IP 並將該裝置連接至 PC。顯示裝置可使用 LAN 纜線互相連接。

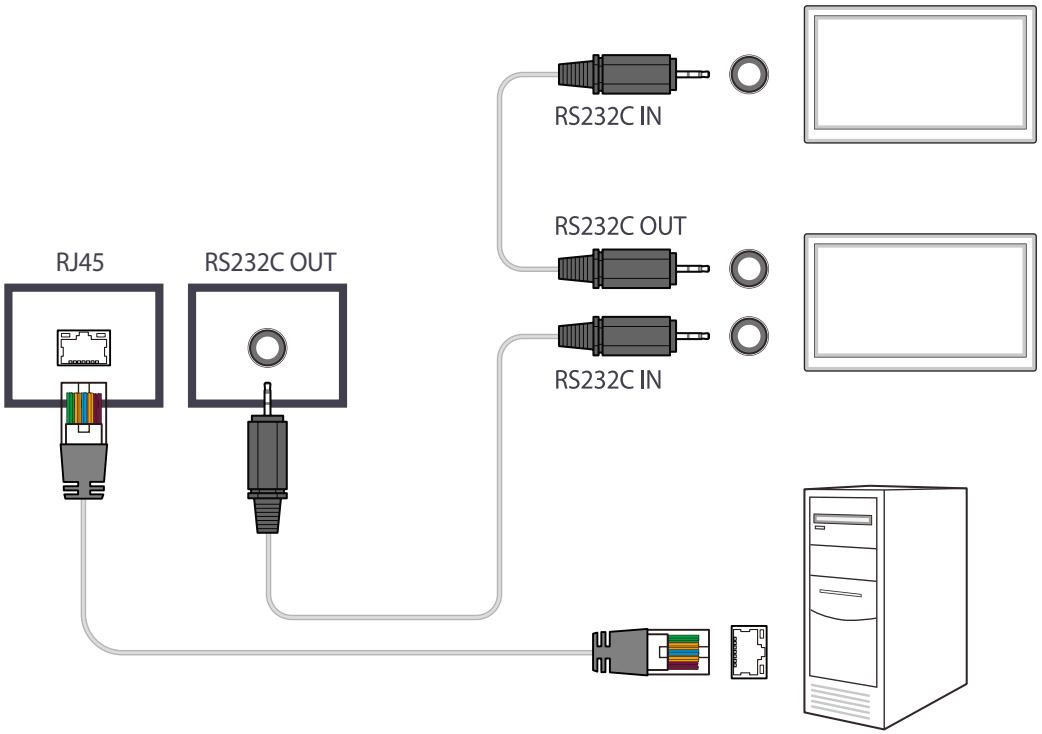
使用直接 LAN 纜線連接

— 使用產品的 RJ45 連接埠與集線器的區域網路連接埠可以連接多個產品。



使用交叉 LAN 纜線連接

— 使用產品的 RS232C IN / OUT 連接埠可以連接多個產品。



第 5 章
首頁功能

此功能在 **支援** → **移至首頁** 中提供。
可使用遙控器上的 HOME 按鈕存取。

影片牆

HOME → **影片牆** → ENTER

– 顯示的影像可能因型號而不同。

針對相互連接的多個顯示器自訂配置，以形成視訊牆。
此外，每一台相互連接的顯示器可顯示整個圖像的一部分或重複顯示相同圖像。
若要顯示多個圖像，請參閱 MDC 說明或 MagicInfo 使用指南。某些機型可能不支援 MagicInfo 功能。

影片牆

您可以啟用或停用**影片牆**。
若要整理視訊牆，請選擇**開啟**。

- **關閉** / **開啟**

Horizontal x Vertical

此功能會依據視訊牆矩陣設定，自動分割視訊牆的顯示。
輸入視訊牆矩陣。
視訊牆的顯示會依據所設定的矩陣分割。垂直或水平顯示裝置的號碼可設在 1 和 15 的範圍內。

— 視訊牆的顯示最多可分割為 225 個螢幕。

— **Horizontal x Vertical**選項僅在**影片牆**設定為**開啟**時啟用。

畫面位置

若要重新排列分割的螢幕，請使用 **畫面位置** 功能，調整矩陣中每個產品的號碼。
選擇 **畫面位置**，會顯示視訊牆矩陣和指派給形成視訊牆的產品的號碼。
若要變更顯示裝置的順序，請變更裝置號碼，然後按 ⏎ 按鈕。

— 在**畫面位置**中最多可排列 255 部顯示器。

— **畫面位置**選項僅在**影片牆**設定為**開啟**時啟用。

— 若要使用此功能，請確認已設定 Horizontal x Vertical。

格式化

選擇要在視訊牆中顯示影像的方法。

- **完整**：以全螢幕顯示圖像。
- **正常**：以原始長寬比顯示影像。

— **格式化**選項僅在**影片牆**設定為**開啟**時啟用。

圖像模式

HOME → **圖像模式** → ENTER

- 顯示的影像可能因型號而不同。

選擇使用產品的環境適用的圖像模式（**圖像模式**）。

- **商店與購物中心**
  適用於購物商場。
  - 依據圖像模式，選擇 **影片 /影像** 或 **文字**。
- **辦公室與學校**
  適用於辦公室和學校。
  - 依據圖像模式，選擇 **影片 /影像** 或 **文字**。
- **航空站與車站**
  適用於公車站和火車站。
  - 依據圖像模式，選擇 **影片 /影像** 或 **文字**。
- **影片牆**
  適用於使用視訊牆的環境。
  - 依據圖像模式，選擇 **影片 /影像** 或 **文字**。
- **校準完成**
  在此模式下，會套用使用色彩校準程式 Advanced Color Management 自訂的亮度、色彩、伽瑪值及一致性設定。
  - 若要正確套用**校準完成**模式，請確保使用色彩校準程式 Advanced Color Management 設定畫質設定，例如亮度、色彩、伽瑪值及一致性。
  - 若要下載 Advanced Color Management 程式，請造訪 www.samsung.com/displaysolutions。

自動開機/關機定時器

HOME → **自動開機/關機定時器** → ENTER

– 顯示的影像可能因型號而不同。

– 必須設定時鐘後才可使用**時鐘設定**。

自動開機定時器

設定**自動開機定時器**，使產品在您選擇的日期和時間自動開啟。

以指定的音量或輸入訊號源開啟電源。

自動開機定時器：選擇七個選項的其中一個以設定開機定時器。確定先設定好目前時間。

(**自動開機定時器 1** ~ **自動開機定時器 7**)

- **設定**：選擇**關閉**、**一次**、**每天**、**週一~週五**、**週一~週六**、**週六~週日**或**手動**。
  如果選擇**手動**，您可以選擇希望**自動開機定時器**開啟產品電源的日期。
  – 核取標記表示您已經選擇的日期。
- **時間**：設定小時和分鐘。使用數字按鈕或者按向上及向下箭頭鍵輸入數字。使用向左及向右箭頭按鈕切換輸入欄位。
- **音量**：設定所需的音量。使用向左及向右箭頭按鈕變更音量。
- **訊號源**：選擇所選項目的輸入訊號源。

自動關機定時器

選擇七個選項的其中一個以設定關機定時器（**自動關機定時器**）。（**自動關機定時器 1** ~ **自動關機定時器 7**）

- **設定**：選擇**關閉**、**一次**、**每天**、**週一~週五**、**週一~週六**、**週六~週日**或**手動**。
  如果選擇 **手動**，您可以選擇希望**自動關機定時器**關閉產品電源的日期。
  – 核取標記表示您已經選擇的日期。
- **時間**：設定小時和分鐘。使用數字按鈕或者按向上及向下箭頭鍵輸入數字。使用向左及向右箭頭按鈕切換輸入欄位。

假日管理

定時器將在指定為假日的一段時間內停用。

- **新增假日**：指定要新增成為假日的一段時間。
  使用 ▲/▼ 按鈕選擇要新增的假日之開始及結束日期，然後按一下 **儲存** 按鈕。
  這段時間將新增至假日的清單中。
  - **開始**：設定假日的開始日期。
  - **結束**：設定假日的結束日期。

  — **編輯**：選擇假日項目然後變更日期。

  — **刪除**：從假日清單刪除選取的項目。
- **設定套用的定時器**：設定**自動開機定時器**與**自動關機定時器**不在公共假日啟動。
  - 按 ↵ 以選擇您不想啟動的**自動開機定時器**與**自動關機定時器**設定。
  - 所選的**自動開機定時器**與**自動關機定時器**將不會啟動。

網路設定

HOME → **網路設定**→ ENTER

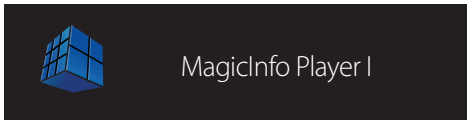
– 顯示的影像可能因型號而不同。

檢視網路設定。

- **IP 設定**: **自動取得**, **手動輸入**
- **IP地址**: 當 **IP 設定** 設定為 **手動輸入** 時，手動輸入 **IP地址**。
- **子網路遮罩**: 當 **IP 設定** 設定為 **手動輸入** 時，手動輸入 **子網路遮罩**。
- **閘道**: 當 **IP 設定** 設定為 **手動輸入** 時，手動輸入 **閘道**。

MagicInfo Player I

HOME → **MagicInfo Player I** → ENTER



– 顯示的影像可能因型號而不同。

將來源變更為 **MagicInfo Player I**。

MagicInfo Player I 發佈並播放伺服器或所連接裝置中的各種內容，包括建立的內容和多媒體內容（影像、視訊與音訊內容）。

ID 設定

HOME → ID 設定 → ENTER

- 顯示的影像可能因型號而不同。

指定設定的 ID。

按 ▲/▼ 選擇數字，然後按 。

ID 設定

輸入連接至輸入纜線以接收輸入訊號之產品的 ID 號碼。（範圍： 0~224）

— 使用遙控器上的數字按鈕輸入所需的號碼。

裝置 ID 自動設定

— 為所有連接的產品自動指定 ID 號碼。

PC 連接線

選擇連接 MDC 以接收 MDC 訊號的方法。

- **RS232C 纜線**
  透過 RS232C 立體聲纜線與 MDC 通訊。
- **RJ45(LAN) 纜線**
  透過 RJ45 纜線與 MDC 通訊。

更多設定

HOME → **更多設定** → ENTER

隨即出現圖像設定功能表。

- 顯示的影像可能因型號而不同。

第 6 章
螢幕調整

設定**影像**設定（**背光源**、**色溫**等）。

影像功能表選項的配置會因為產品而有所不同。

– 顯示的影像可能因型號而不同。

圖像模式

MENU → **影像** → **圖像模式** → ENTER

選擇使用產品的環境適用的圖像模式（**圖像模式**）。

- **商店與購物中心**
  適用於購物商場。
  – 依據圖像模式，選擇 **影片/影像** 或 **文字**。
- **辦公室與學校**
  適用於辦公室和學校。
  – 依據圖像模式，選擇 **影片/影像** 或 **文字**。
- **航空站與車站**
  適用於公車站和火車站。
  – 依據圖像模式，選擇 **影片/影像** 或 **文字**。
- **影片牆**
  適用於使用視訊牆的環境。
  – 依據圖像模式，選擇 **影片/影像** 或 **文字**。
- **校準完成**
  在此模式下，會套用使用色彩校準程式 Advanced Color Management 自訂的亮度、色彩、伽瑪值及一致性設定。
  – 若要正確套用**校準完成**模式，請確保使用色彩校準程式 Advanced Color Management 設定畫質設定，例如亮度、色彩、伽瑪值及一致性。
  – 若要下載 Advanced Color Management 程式，請造訪 www.samsung.com/displaysolutions。

背光源 / 亮度 / 對比度 / 清晰度 / 色度 / 色調 (綠/紅)

MENU → **影像** → ENTER

產品有多個選項用於調整圖像品質。

圖像模式	圖像模式設定	可調整的選項
商店與購物中心, **辦公室與學校**, **航空站與車站**, **影片牆**	**影片/影像**	**背光源** / **亮度** / **對比度** / **清晰度** / **色度** / **色調（綠/紅）**
	文字	**背光源** / **亮度** / **對比度** / **清晰度**
校準完成		**背光源**

- 當您對**背光源**、**亮度**、**對比度**、**清晰度**、**色度**或**色調（綠/紅）**進行變更時，OSD 將會相應地調整。
- 您可以調整和儲存連接至產品輸入端的每個外部裝置的設定。
- 降低圖像亮度可減少電源消耗。

色溫

MENU → **影像** → **色溫** → ENTER

調整色溫。（範圍：2800K-16000K）

- 如果**圖像模式**設定為**校準完成**，則會停用**色溫**。

白平衡

MENU → **影像** → **白平衡** → ENTER

調整色溫以獲取更自然的圖像。

- **紅色增益** / **綠色增益** / **藍色增益**：調整每種色彩（紅色、綠色、藍色）的亮度。
- **重設**：適用於使用視訊牆的環境。

伽瑪

MENU → **影像** → **伽瑪** → ENTER

調整主要彩度。

- 如果**圖像模式**設定為**校準完成**，則會停用**伽瑪**。

校正過的值

MENU → **影像** → **校正過的值** → ENTER

選擇是否將使用色彩校準程式 Advanced Color Management 設定的亮度、色彩、伽瑪值及一致性設定套用至資訊與廣告模式。

- **不要套用** / **套用**

- 若要下載 Advanced Color Management 程式，請造訪 www.samsung.com/displaysolutions。
- 如果**圖像模式**設定為**校準完成**，則會停用**校正過的值**。

影像選項

MENU → 影像 → 影像選項 → ENTER

圖像模式	圖像模式設定	可調整的選項
商店與購物中心, 辦公室與學校, 航空站與車站, 影片牆	影片/影像	色溫 / HDMI黑色等級 / 動態背光 / UHD COLOR
	文字	色溫 / HDMI黑色等級 / 動態背光 / UHD COLOR
校準完成		動態背光 / UHD COLOR

色溫

如果 圖像模式 設定為 文字。

- 關閉 / 冷 / 標準 / 暖

如果 圖像模式 設定為 影片/影像。

- 關閉 / 冷 / 標準 / 暖1 / 暖2

— 如果圖像模式設定為校準完成，則會停用色溫。

— 可以調整和儲存連接至產品輸入端的每個外部裝置的設定。

HDMI黑色等級

選擇螢幕的黑色等級以調整螢幕深度。

- 低 / 正常

— 如果輸入訊號源設定為 PC，此選項不可用。

動態背光

自動調整背光以在目前條件下提供最佳的畫面對比度。

- 關閉 / 開啟

— 當影片牆為開啟時，動態背光在輸入訊號源設定為 PC時不可用。

UHD COLOR

- HDMI1 : 關閉 / 開啟
- HDMI2 : 關閉 / 開啟
- DisplayPort : 關閉 / 開啟

— 若要啟用 UHD 輸入來源，將 UHD COLOR 設定為 開啟。

— 如果顯示器在使用 UHD 解析度時透過 Loopout 連接，將所有顯示器上的 UHD COLOR 設定為 開啟。

— 使用 UHD 解析度時最多可透過 Loopout 連接 25 部顯示器。

— 若要透過 HDMI 纜線使用 UHD COLOR 模式，建議使用與 HDMI 2.0 相容的 HDMI 纜線。確保纜線長度短於 2 米。

— 在 UHD COLOR 與 開啟 之間切換 關閉 需要一段時間。

— 如果將已啟用 UHD COLOR 的 HDMI/DP 連接器連接到不支援 UHD 內容的裝置上，該裝置可能無法正常運作。請連接支援 UHD 內容的裝置。

圖像尺寸

MENU → **影像** → **圖像尺寸** → ENTER

選擇在螢幕上顯示的圖像的大小和長寬比。

圖像尺寸

視目前輸入訊號源的不同，會顯示不同的螢幕調整選項。

可用的 **圖像尺寸** 選項可能因 **圖像模式** 是 **影片/影像** 還是 **文字** 而異。

- **16:9**：將圖像設定為 **16:9** 寬螢幕模式。
- **放大1**：用於中等放大倍率。截掉頂部及兩側。
- **放大2**：用於較大的放大倍率。
- **智慧檢視 1**：將 **16:9** 圖像縮小 50%。
  - **智慧檢視 1** 僅在 **HDMI1**、**HDMI2** 模式中啟用。
- **智慧檢視 2**：將 **16:9** 螢幕的上下留邊減少 25%。
  - **智慧檢視 2** 僅在 **HDMI1**、**HDMI2** 模式中啟用。
- **展寬**：放大圖像的長寬比，使之填滿整個螢幕。
- **4:3**：將圖像設定為基本的 (**4:3**) 模式。
  - 不要長時間將產品設定為 **4:3** 格式。
    螢幕左右兩側或上下兩端顯示的邊框可能會造成影像殘留（螢幕燒灼），並且此等損壞不在保固範圍內。
- **適合螢幕大小**：在 **HDMI1**、**HDMI2**(720p / 1080i / 1080p) 訊號輸入時顯示沒有任何截斷的完整影像。
- **個人設定**：變更解析度以符合使用者的偏好設定。
- **原始圖像**：以原始畫質顯示影像。
  - 可用的連接埠可能因型號而異。

縮放/位置

調整畫面大小和位置。

如果輸入訊號源支援 1080i 或 1080p 且 **圖像尺寸** 是 **個人設定**，可設定此選項。

- 在 **PC** 連接時，不支援此選項。
- 在 **縮放/位置** 螢幕上，請遵循以下步驟。

1. 按 ▼ 按鈕選擇**縮放/位置**。按 ↵ 按鈕。
2. 選擇**縮放**或**畫面位置**。按 ↵ 按鈕。
3. 按 ▲/▼/◀/▶ 按鈕移動圖像。
4. 按 ↵ 按鈕。

- 如果要將圖像重設到其原始位置，請在**縮放/位置**畫面中選擇**重設**。
  圖像將設定到其預設位置。

解析度

如果即使圖形卡的解析度為下列其中之一，圖像顯示仍然不正常，您可以使用此功能表為產品選擇與電腦相同的解析度，來使圖像品質最佳化。

可用解析度： **關閉** / **1024 x 768** / **1280 x 768** / **1360 x 768** / **1366 x 768**

自動調整

MENU → **影像** → **自動調整** → ENTER

— 僅在 **PC** 模式下可用。

自動調整頻率值/畫面位置並微調設定。

電腦螢幕調整

MENU → **影像** → **電腦螢幕調整** → ENTER

— 僅在 **PC** 模式下可用。

- **粗調** / **微調**

  消除或減少圖像雜訊。

  如果單純的微調無法消除雜訊，可使用**粗調**功能盡可能調至最佳頻率（**粗調**），然後再使用微調。在雜訊減少後，重新調整圖像，使其與螢幕中央對準。

- **畫面位置**

  調整 PC 的畫面位置（如果未置中或不適合產品螢幕）。

  按 ▲ 或 ▼ 按鈕調整垂直位置。按 ◄ 或 ► 按鈕調整水平位置。

- **影像重設**

  將影像重設為預設設定。

畫面關閉

MENU → **影像** → **畫面關閉** → ENTER

選擇**畫面關閉**會關閉螢幕。不會停用音量。

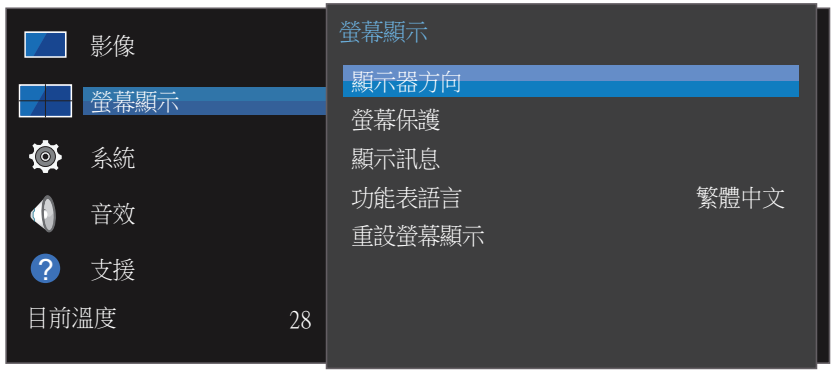
若要開啟螢幕，請按除音量按鈕以外的任何按鈕。

重設畫面

MENU → **影像** → **重設畫面** → ENTER

將目前的圖像模式重設為其預設設定。

第 7 章
螢幕顯示



– 顯示的影像可能因型號而不同。

顯示器方向

MENU → **螢幕顯示** → **顯示器方向** → ENTER

螢幕選單方向

設定功能表螢幕方向。

- **橫向**：以橫向模式顯示功能表（預設）。
- **直向**：在產品螢幕右側以縱向模式顯示功能表。

訊號源內容方向

設定連接到產品之外部裝置內容的方向。

- **橫向**：以橫向模式顯示畫面（預設）。
- **直向**：以縱向模式顯示畫面。

畫面比例

將旋轉的螢幕設定為全螢幕或原始長寬比。

- **全螢幕**：以全螢幕顯示旋轉的螢幕。
- **原始圖像**：以原始長寬比顯示旋轉的螢幕。

— 僅在**訊號源內容方向**設定為**直向**時可用。

螢幕保護

MENU → **螢幕顯示** → **螢幕保護** → ENTER

為盡可能減少螢幕烙影，本裝置採用**圖元移動**螢幕烙影防止技術。

圖元移動會小幅度地在螢幕上移動畫面。

圖元移動 時間設定可讓你程式設計圖像移動之間的時間（分鐘）。

圖元移動

透過在水平或垂直方向輕微移動像素來最小化影像殘留。

- **圖元移動**（**關閉** / **開啟**）
  - **水平**、**垂直**及**時間**僅在**圖元移動**設定為**開啟**時啟用。
- **水平**：設定螢幕水平移動多少像素。
- **垂直**：設定螢幕垂直移動多少像素。
- **時間**：分別設定執行水平或垂直移動的時間間隔。

可用的圖元移動設定及最佳設定。

	可用的設定	最佳設定
水平（像素）	0 ~ 4	4
垂直（像素）	0 ~ 4	4
時間（分鐘）	1 **分鐘** ~ 4 **分鐘**	4 **分鐘**

- **圖元移動**值可能會因產品大小（英吋）和模式而異。
- 長時間顯示靜態影像或 4:3 輸出，可能會造成影像殘留。這並非產品故障。

定時器

您可以設定**螢幕保護**的定時器。

螢幕保護功能在指定時間之後會自動停止。

- **定時器**（**關閉** / **重覆** / **間隔**）
  - **關閉**
  - **重覆**：以指定間隔顯示防烙印模式。
  - **間隔**：以指定的時間時段（從開始到完成時間）顯示防烙印模式。
  - 設定 **時鐘設定** 時，將會啟用 **間隔**。
  - **時段**、**開始時間**及**結束時間**僅在**定時器**設定為**重覆**或**間隔**時啟用。
- **時段**：指定啟動**螢幕保護**功能的時間間隔。
  - 此選項在為**定時器**選擇**重覆**時啟用。
- **開始時間**：設定啟動螢幕保護功能的開始時間。
  - 此選項在為**定時器**選擇**間隔**時啟用。
- **結束時間**：設定停用螢幕保護功能的結束時間。
  - 此選項在為**定時器**選擇**間隔**時啟用。

立即顯示

選擇您希望立即顯示的螢幕保護程式。

- **關閉** / **隱現螢幕**

淺灰色

在畫面設定為 4:3 長寬比時，調整白色邊界的亮度以保護螢幕。

- **關閉** / **亮** / **調暗**

顯示訊息

MENU → **螢幕顯示** → **顯示訊息** → ENTER

訊號源資訊

選擇當輸入訊號源變更時是否要顯示訊號源 OSD。

- **關閉** / **開啟**

無訊號訊息

選擇當未偵測到訊號時是否要顯示無訊號 OSD。

- **關閉** / **開啟**

MDC 訊息

選擇當產品由 MDC 控制時是否要顯示 MDC OSD。

- **關閉** / **開啟**

功能表語言

MENU → **螢幕顯示** → **功能表語言** → ENTER

設定功能表語言。

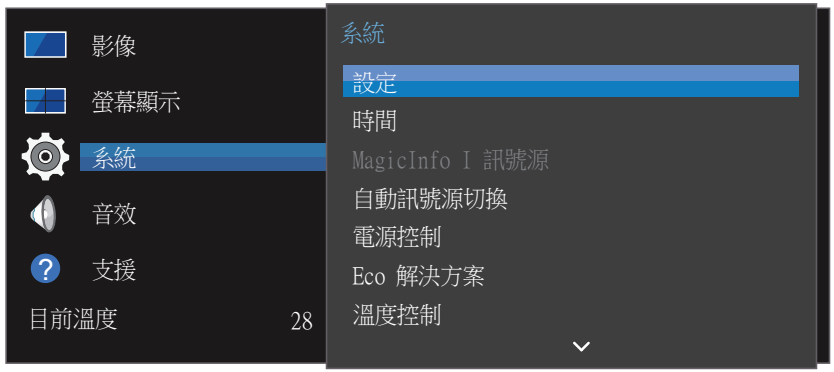
— 語言設定的變更只會套用於螢幕功能表顯示，而不會套用於 PC 的其他功能。

重設螢幕顯示

MENU → **螢幕顯示** → **重設螢幕顯示** → ENTER

此選項會將 **螢幕顯示** 底下目前的設定回復為出廠預設值。

第 8 章
系統



– 顯示的影像可能因型號而不同。

設定

MENU → **系統** → **設定** → ENTER

變更您首次使用產品時設定的初始設定。
按 按鈕。

1 **語言**

選擇開始螢幕設定的語言。

2 **旋轉功能表**

根據安裝方向選擇功能表顯示方向。

– **橫向** / **直向**

3 **網路設定**

設定 IP 設定，然後選擇 **下一頁**。

4 **時鐘設定**

設定好目前的日期與時間，然後選擇 **下一頁**。

5 **完成**

恭喜！設定已完成，您可以開始使用了。

時間

MENU → 系統 → 時間 → ENTER

您可以設定**時鐘設定**或**睡眠計時器**。您也可以使用**定時器**功能設定產品在特定的時間自動開啟或關閉。

— 如果您想檢視目前時間，請按 INFO 按鈕。

時鐘設定

選擇**時鐘設定**。選擇**日期**或**時間**，然後按 。

使用數字按鈕輸入數字，或者按向上及向下箭頭按鈕。使用向左及向右箭頭按鈕在不同輸入欄位之間移動。完成時按 。

— 您可以按遙控器上的數字按鈕直接設定**日期**與**時間**。

夏令時間

開啟或關閉 DST（夏令時間）功能。

關閉 / **開啟**

- **開始日期**: 設定夏令時間的開始日期。
- **結束日期**: 設定夏令時間的結束日期。
- **時區差距**: 選擇您的時區的正確時間偏移。

睡眠計時器

在預設的時間之後自動關閉產品。

(**關閉** / **30 分鐘** / **60 分鐘** / **90 分鐘** / **120 分鐘** / **150 分鐘** / **180 分鐘**)

— 使用向上及向下箭頭選擇時間，然後按 。若要取消**睡眠計時器**，請選擇**關閉**。

延遲開啟電源

連接多個產品時，請調整每個產品的電源開啟時間，以免功耗超載（範圍為 0 - 50 秒內）。

MagicInfo I 訊號源

MENU → 系統 → MagicInfo I 訊號源 → ENTER

— 當連接網路盒（單獨購買）時，可以使用 **MagicInfo I 訊號源** 功能。

按遙控器上的 MagicInfo Player I 可顯示連接到網路盒（單獨購買）的內容。

- **DVI** / **DisplayPort**

自動訊號源切換

MENU → 系統 → 自動訊號源切換 → ENTER

若開啟顯示器時**自動訊號源切換**為**開啟**，而先前選定的視訊訊號源未啟用，則顯示器會自動針對啟用的視訊搜尋不同的視訊輸入來源。

自動訊號源切換

當**自動訊號源切換**為**開啟**時，會自動針對啟用的視訊搜尋顯示的視訊來源。

如果無法識別目前的視訊訊號源，將啟動**主訊號源**選項。

如果沒有可用的主要視訊訊號源，**副訊號源**選項會變成啟用狀態。

如果主要和次要這兩個輸入來源都無法辨識，則顯示器會針對作用中的訊號源進行兩次搜尋，每一次搜尋都會先檢查主要訊號源，然後再檢查次要訊號源。如果兩次搜尋都失敗，則顯示器會返回第一個視訊訊號源並顯示訊息說明沒有訊號。

將**主訊號源**選項設定為**全部**時，顯示器會依序搜尋所有視訊訊號源輸入兩次，以尋找啟用的視訊訊號源；如果找不到視訊，就會依序返回第一個視訊訊號源。

主訊號源恢復

選擇在連接主要輸入訊號源時是否恢復所選的主要輸入訊號源。

— **主訊號源恢復**功能僅在**主訊號源**設定為**全部**時停用。

主訊號源

指定自動輸入訊號源的**主訊號源**。

副訊號源

指定自動輸入訊號源的**副訊號源**。

電源控制

MENU → **系統** → **電源控制** → ENTER

自動開啟電源

此功能會在插上產品時盡速自動開啟產品，因此不需按電源按鈕。

- **關閉** / **開啟**

電腦模組電源

PC 模組可獨立於 LFD 開啟/關閉。

同步電源開啟

若要關閉 LFD 而不關閉 PC 模組，請選擇**關閉**。

- **關閉** / **開啟**

同步電源關閉

若要開啟 PC 模組而不開啟 LFD，請選擇**關閉**。

- **關閉** / **開啟**

待機控制

您可以設定在接收輸入訊號時將套用的待機模式。

- **自動**
  即使將訊號源裝置連接至顯示器，也無法偵測任何輸入訊號，則將啟動節能模式。
  如果未連接任何訊號源裝置，將顯示**無訊號**訊息。
- **關閉**
  如果未偵測到任何輸入訊號，將顯示**無訊號**訊息。
  — 即使已連接訊號源裝置仍顯示**無訊號**，請檢查纜線連接。
  — 如果 **無訊號訊息** 設為 **關閉**，即不會顯示 **無訊號** 訊息。
  在這種情況下，請將 **無訊號訊息** 設為 **開啟**。
- **開啟**
  如果未偵測到任何輸入訊號，將啟用節能模式。

網路待機

此功能可在產品關閉時保持網路電源開啟狀態。

- **關閉** / **開啟**

電源按鈕

可將電源按鈕設為開啟電源或開啟/關閉電源。

- **僅開啟電源**: 將電源按鈕設為開啟電源。
- **開啟/關閉電源**: 將電源按鈕設為開啟/關閉電源。

Eco 解決方案

MENU → 系統 → Eco 解決方案 → ENTER

省電

透過調整螢幕亮度來降低耗電量。

- 關閉 / 低 / 中 / 高

Eco 感應器

為提升節能，畫面設定會自動適應室內的光線。

- 關閉 / 開啟

— 在Eco 感應器開啟時調整影像下面的高，將會停用關閉。

最小背光源

當Eco 感應器為開啟時，您可以手動調整最低螢幕亮度。最小背光源為最暗的背光模式。確保最小背光源設定小於背光源設定。

— 如果Eco 感應器為開啟，依周圍光線強度而定，顯示亮度可能會變更（變得稍微更暗或更亮）。

畫面投影時程

已根據 畫面投影時程 調整面板亮度。值越接近 100，面板越亮。

— 此選項在設定 時鐘設定 時啟用。

- 關閉 / 開啟

無信號待機

不從任何訊號源接收訊號時，關閉裝置電源可節省電量。

- 關閉 / 15 分鐘 / 30 分鐘 / 60 分鐘

— 在已連接的 PC 處於節能模式時停用。

— 產品在指定的時間會自動關閉電源。可根據需要變更時間。

自動關閉電源

如果在選定的小時內未按遙控器上的按鈕或觸控產品前面板上的按鈕，本產品會自動關閉電源，以防止過熱。

- 關閉 / 4小時 / 6小時 / 8小時

溫度控制

MENU → 系統 → 溫度控制 → ENTER

此功能會偵測產品的內部溫度，您可以指定能接受的溫度範圍。

預設溫度設定為 77℃。

溫度控制 的建議溫度為 75℃ ~ 80℃（如果周圍溫度為 40℃）。

— 如果目前溫度超過指定的溫度限制，則畫面將會顯得較暗。如果溫度繼續上升，則產品會關閉電源以避免過熱。

更改密碼

MENU → **系統** → **更改密碼** → ENTER

更改密碼 畫面即會出現。

選擇任意 4 位數作為 PIN，然後將其輸入到**輸入新 PIN 碼。** 中。在**再次輸入 PIN 碼。** 中輸入相同的 4 位數。

確認畫面消失時，按**關閉**按鈕。本產品即已儲存新密碼。

— 預設密碼： 0 - 0 - 0 - 0

一般

MENU → **系統** → **一般** → ENTER

安全性

輸入您的 4 位數 PIN 碼。預設 PIN 碼是「0-0-0-0」。

如欲變更 PIN 碼，使用 **輸入密碼** 功能。

安全鎖定

這會設定安全鎖功能。

- **關閉** / **開啟**

本產品和遙控器的所有功能表和按鈕（除遙控器上的 LOCK 按鈕以外）將被**安全鎖定**功能鎖定。

若要將功能表和按鈕解鎖，請按 LOCK 按鈕，然後輸入密碼（預設密碼： 0 - 0 - 0 - 0).

按鈕鎖定

您可以使用此功能表來鎖定本產品上的按鈕。

如果將**按鈕鎖定**設定為**開啟**，則只能透過遙控器控制本產品。

- **關閉** / **開啟**

HDMI 熱插拔

此功能用以啟動開啟 DVI/HDMI 訊號源裝置的時間延遲。

- **關閉** / **開啟**

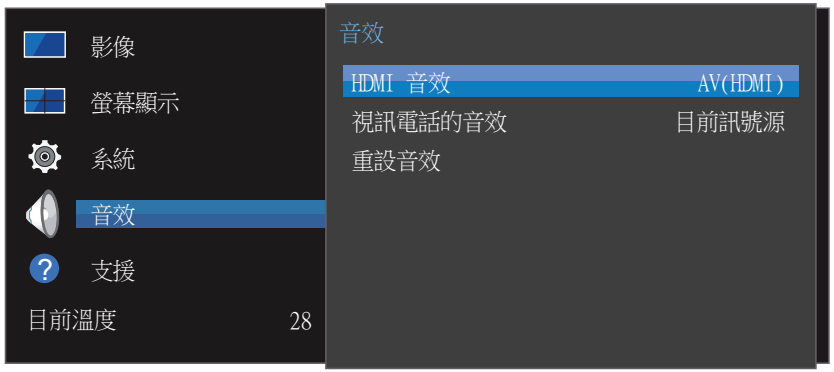
重設系統

MENU → **系統** → **重設系統** → ENTER

此選項會將「系統」底下目前的設定回復為出廠預設值。

第 9 章
音效調整

設定本產品的聲音（音效）設定。



– 顯示的影像可能因型號而不同。

HDMI 音效

MENU → 音效 → HDMI 音效 → ENTER

選擇是否接收來自 AV(HDMI) 或 PC(DVI) 的音效。

- AV(HDMI) / PC(DVI)

視訊電話的音效

MENU → 音效 → 視訊電話的音效 → ENTER

選擇在視訊通話時使用的音效輸出。

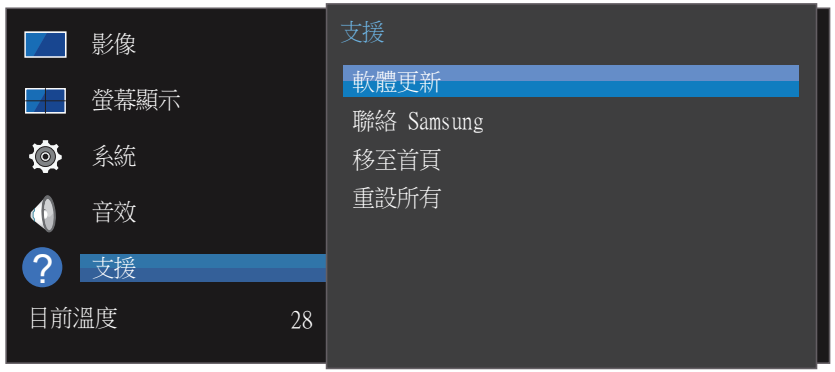
- 目前訊號源 / 視訊電話

重設音效

MENU → 音效 → 重設音效 → ENTER

顯示的影像可能因型號而不同。將所有音效設定重設為原廠預設值。

第 10 章
支援



– 顯示的影像可能因型號而不同。

軟體更新

MENU → **支援** → **軟體更新** → ENTER

軟體更新功能表可讓您將產品軟體升級到最新版本。

— 在升級完成之前，請小心不要關閉電源。在完成軟體升級後，本產品會自動關閉並開啟電源。

— 升級軟體後，您已設定的所有視訊和音訊設定都會回復為預設值。我們建議您記下您的設定，以便在升級後可以輕鬆地重設這些設定。

聯絡 Samsung

MENU → **支援** → **聯絡 Samsung** → ENTER

產品無法正常運作或您想要升級軟體時，請檢視此資訊。

您可以找到有關我們客服中心及如何下載產品和軟體的資訊。

— **聯絡 Samsung**並查找產品**型號代碼**和**軟體版本**。

移至首頁

可使用遙控器上的 HOME 按鈕存取。

MENU → **支援** → **移至首頁** → ENTER

如需子功能表項目的詳細資訊，請參閱「首頁功能」一章。

移至首頁 以播放記憶裝置或連接網路中的各種內容。

影片牆

針對相互連接的多個顯示器自訂配置，以形成視訊牆。

此外，每一台相互連接的顯示器可顯示整個圖像的一部分或重複顯示相同圖像。

若要顯示多個圖像，請參閱 MDC 說明或 MagicInfo 使用指南。某些機型可能不支援 MagicInfo 功能。

圖像模式

選擇使用產品的環境適用的圖像模式（**圖像模式**）。

自動開機/關機定時器

— 必須設定時鐘後才可使用**自動開機/關機定時器**。

設定**自動開機定時器**，使產品在您選擇的日期和時間自動開啟。

以指定的音量或輸入訊號源開啟電源。

網路設定

檢視網路設定。

MagicInfo Player I

將來源變更為 **MagicInfo Player I**。

MagicInfo Player I 發佈並播放伺服器或所連接裝置中的各種內容，包括建立的內容和多媒體內容（影像、視訊與音訊內容）。

ID 設定

指定設定的 ID。

按 ▲/▼ 選擇數字，然後按 。

更多設定

隨即出現圖像設定功能表。

重設所有

MENU → **支援** → **重設所有** → ENTER

此選項會將顯示器所有目前的設定回復為出廠預設值。

第 11 章
疑難排解指南

聯絡三星電子客服中心前需進行的必要步驟

致電 Samsung 客戶服務中心前，請先按照下列方式測試產品。若問題仍然存在，請聯絡 Samsung 客戶服務中心。

測試產品

使用產品測試功能檢查產品是否正常運作。

產品正確連接至 PC 時，螢幕仍然在電源 LED 閃爍時呈現空白，請執行產品測試。

1 關閉 PC 和產品電源。

2 拔除產品上的所有纜線。

3 開啟產品的電源。

如果畫面仍然空白，請檢查您的視訊控制器和 PC 系統。

4 如果顯示**無訊號**，則產品為正常運作。

檢查解析度和頻率

如果選擇的模式超過支援的解析度，將會短暫顯示**非最佳化模式**（請參閱「支援的解析度」）。

檢查下列項目。

安裝問題（PC 模式）

螢幕不斷開啟和關閉。	檢查產品和 PC 間的纜線連接，並確定連接牢固。
以 HDMI 或 HDMI-DVI 纜線連接本產品和 PC 時，螢幕的四周出現空白。	螢幕周圍的空白與本產品無關。
	螢幕上的空白是電腦或圖形卡所造成。若要解決這個問題，請在圖形卡的 HDMI 或 DVI 設定中調整畫面大小。
	如果圖形卡設定功能表沒有調整畫面大小的選項，請將圖形卡驅動程式更新至最新的版本。 （如需如何調整畫面設定的進一步詳細資訊，請聯絡圖形卡或電腦製造商。）
在 PC 未連接時，**PC** 顯示於**訊號源**中。	無論 PC 是否連接，**PC** 一律顯示於**訊號源**中。

螢幕問題

電源 LED 關閉。螢幕無法開啟。	請確認已經連接電源線。
螢幕上顯示**無訊號**。	檢查產品是否已經使用纜線正確連接。
	檢查連接至產品的裝置是否已經開啟電源。
顯示**非最佳化模式**。	圖形卡所發出的訊號超過產品的最大解析度和頻率時，就會顯示此訊息。
	請參閱「標準訊號模式表」，並根據產品規格設定最大解析度與頻率。
螢幕上的影像發生扭曲。	檢查連接至產品的纜線連接。
畫面不清晰。畫面模糊。	調整**粗調**與**微調**。
	移除所有附件（如視訊延長纜線等），然後重試。
	將解析度和頻率設定為建議等級。

螢幕問題

畫面不穩定並且抖動。 螢幕左邊有陰影或疊影。	檢查 PC 和圖形卡的解析度與頻率是否設定在與產品相容的範圍內。接著，在參閱產品功能表的「其他資訊」和「標準訊號模式表」之後，視需要變更螢幕設定。
螢幕太亮。螢幕太暗。	調整**亮度**與**對比度**。
白色看起來不太像白色。	移至**影像**，並調整**白平衡**設定。
螢幕未顯示任何影像，而且電源 LED 每隔 0.5 秒到 1 秒閃爍一次。	產品處於節能模式。 按鍵盤上的任意鍵或移動滑鼠即可返回先前的畫面。
本產品將自動關閉。	移至**系統**，確定**睡眠計時器**已設定為**關閉**。 若有 PC 連接至本產品，請檢查 PC 的電源狀態。 確保電源線正確連接至產品及電源插座。 若未偵測到來自所連接裝置的訊息，本產品會在 10 至 15 分鐘後自動關閉。
產品畫質與在經銷店購買時所見不同。	使用 HDMI 纜線獲取高清晰度 (HD) 畫質。
螢幕顯示看起來不正常。	若播放的場景具有快速運動的物件，例如體育比賽或動作視訊，編碼的視訊內容可能會導致顯示畫面看起來像已損毀。 訊號弱或畫質低皆可能導致這個問題。但這並不意味著產品有故障。 一公尺半徑內的蜂巢電話可能會導致模擬及數位產品出現遲滯現象。
亮度與色彩看起來不正常。	移至**影像**並調整螢幕設定，例如**圖像模式**、**色度**、**亮度**及**清晰度**。 移至**系統**，並調整**省電**設定。 將螢幕設定重設至預設設定。
畫面邊緣顯示斷線。	若**圖像尺寸**設定為**適合螢幕大小**，請將此設定變更為16:9。

螢幕問題

畫面上顯示線條（紅、綠、藍）。	在顯示器上的 DATA SOURCE DRIVER IC 中有問題時，即會顯示這些線條。請聯絡聯絡三星電子客服中心解決此問題。
顯示看起來不穩定，然後畫面凍結。	若使用的解析度並非建議的解析度，或者訊號不穩定，畫面就可能會凍結。若要解決這個問題，請將 PC 解析度變更為建議的解析度。
畫面無法以全螢幕顯示。	縮放的 SD (4:3) 內容檔案可能會導致高清晰頻道畫面的左右兩側出現黑條。
	長寬比與產品不同的視訊可能會導致畫面上下兩側出現黑條。
	在本產品或訊號源裝置上將畫面大小設定變更為全螢幕。

音效問題

沒有音效。	檢查音源線是否接好或調整音量。
	檢查音量。
音量太低。	調整音量。
	將音量調整至最大等級後，如果音量仍然很小，請調整 PC 的音效卡或軟體程式的音量。

音效問題

視訊可用，但沒有聲音。	若 HDMI 纜線已連接，請檢查 PC 上的音訊輸出設定。
	若使用訊號源裝置 • 確保音訊纜線已正確連接到產品上的音訊輸入連接埠。 • 檢查訊號源裝置的音訊輸出設定。 （例如，若 HDMI 纜線已連接至顯示器，纜線盒的音訊設定可能需要變更為 HDMI。）
	若使用 DVI-HDMI 纜線，則需要單獨的音訊纜線。
	若本產品具有耳機連接埠，請確保其沒有連接任何纜線。
	將電源線重新連接至裝置，然後重新啟動裝置。
揚聲器的聲音有遲滯現象。	檢查纜線連接。確保視訊纜線未連接至音訊輸入連接埠。
	連接纜線後檢查訊號強度。
	訊號弱可能會導致聲音毀損。
在音量設為靜音時仍然能聽到聲音。	調整外部揚聲器的音量。
	主要揚聲器的音訊設定獨立於產品的內部揚聲器。 在產品上變更音量或設為靜音不會影響外部揚聲器（解碼器）。

遙控器問題

遙控器無法運作。	請確定已經正確裝入電池（+/-）。
	檢查電池電量是否已耗盡。
	檢查是否電源中斷。
	請確認已經連接電源線。
	檢查附近是否開啟任何特殊照明或霓虹燈號誌。

訊號源裝置問題

PC 開機時發出嗶聲。	如果電腦啟動時聽到嗶聲，請將電腦送修。

其他問題

產品像有塑膠的氣味。	塑膠味是正常現象，經過一段時間後即會消失。
顯示器看起來傾斜。	卸下產品支架，然後重新裝上。
音訊或視訊間歇性停頓。	檢查纜線連接並按需要重新連接。 使用很硬或很厚的纜線可能會損壞音訊及視訊檔案。 確保纜線具有足夠的彈性，以保證耐用性。產品安裝於牆上時，建議使用直角纜線。
在產品邊緣發現小顆粒。	顆粒是產品設計的一部分，並非意味著產品有故障。
在我嘗試變更 PC 解析度時，出現訊息「**不支持的模式**」。	若輸入訊號源解析度超過顯示器的最大解析度，便會出現訊息「**不支持的模式**」。 若要解決這個問題，請將 PC 解析度變更為顯示器支援的解析度。
連接 DVI-HDMI 纜線時，在 HDMI 模式下揚聲器沒有聲音。	DVI 纜線無法傳輸聲音資料。 確保將音訊纜線連接至正確的輸入插孔以啟用音訊。
HDMI黑色等級 在具有 YCbCr 輸出的 HDMI 裝置上無法正常運作。	此功能僅在訊號源裝置（例如 DVD 播放器與 STB）透過 HDMI（RGB 訊號）纜線連接至產品時才可用。
在 HDMI 模式下沒有聲音。	顯示的圖像色彩看起來不正常。視訊或聲音可能不可用。若連接至產品的訊號源裝置僅支援舊版 HDMI 標準，便可能發生這種情況。 如果這些問題出現，請連接音訊纜線及 HDMI 纜線。 某些 PC 圖形卡可能無法自動辨識不含聲音的 HDMI 訊號。在這種情況下，請手動選擇聲音輸入。

	聲音輸入	螢幕模式
電腦	自動	PC 設定
DVI PC	音訊輸入（立體聲連接埠）	PC 設定

其他問題

HDMI-CEC 無法運作。	本產品不支援 HDMI-CEC 功能。 若要使用連接至本產品 HDMI1、HDMI2 和 HDMI3 連接埠的可與 HDMI-CEC 功能相容的多個外部裝置，請關閉所有外部裝置上的 HDMI-CEC 功能。外部裝置包括藍光和 DVD 播放器。 一個外部裝置啟用 HDMI-CEC 功能時，若運行該外部裝置，其他外部裝置可能會自動停止。 若要變更 HDMI-CEC 設定，請參閱裝置使用指南或尋求裝置製造商的協助。
IR 感測器無法運作。	確保感測器指示燈在按下遙控器上的按鈕時會亮起。 • 如果感測器指示燈未亮起，請關閉產品背面的電源開關，然後重新開啟。（電源 LED 在螢幕關閉時亮紅燈。） 如果感測器指示燈在產品電源關閉並重新開啟後仍未亮起，則可能是內部插孔已中斷。 請聯絡距您最近的客服中心維修產品。 • 如果在按下遙控器上的按鈕之後，感測器指示燈亮起但不閃爍紅燈，則可能是 IR 感測器有故障。 請聯絡距您最近的客服中心維修產品。 • 此功能僅在訊號源裝置（例如 DVD 播放器與 STB）透過 HDMI（RGB 訊號）纜線連接至產品時才可用。
在輸入訊號源設定為 DisplayPort 時啟動 PC，將不會顯示 BIOS 和啟動畫面。	• 在該設定開啟或輸入訊號源並非 DisplayPort 時，啟動 PC。

問題解答

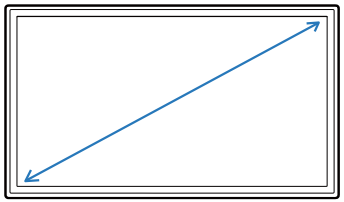
問題	解答
如何變更頻率？	請設定圖形卡的頻率。 • Windows XP：移至**控制台** → **外觀和主題** → **顯示** → **設定值** → **進階** → **監視器**，然後調整**監視器設定**中的頻率。 • Windows ME/2000：移至**控制台** → **顯示** → **設定值** → **進階** → **監視器**，然後調整**監視器設定**中的頻率。 • Windows Vista：移至**控制台** → **外觀及個人化** → **個人化** → **顯示設定** → **進階設定** → **監視器**，然後調整**監視器設定**中的頻率。 • Windows 7：移至**控制台** → **外觀及個人化** → **顯示** → **調整解析度** → **進階設定** → **監視器**，然後調整**監視器設定**中的頻率。 • Windows 8：移至**設定** → **控制台** → **外觀及個人化** → **顯示** → **調整解析度** → **進階設定** → **監視器**，然後調整**監視器設定**中的頻率。
如何變更解析度？	• Windows XP：移至**控制台** → **外觀和主題** → **顯示** → **設定值**，並調整解析度。 • Windows ME/2000：移至**控制台** → **顯示** → **設定值**，並調整解析度。 • Windows Vista：移至**控制台** → **外觀及個人化** → **個人化** → **顯示設定值**，並調整解析度。 • Windows 7：移至**控制台** → **外觀及個人化** → **顯示** → **調整解析度**，並調整解析度。 • Windows 8：移至**設定** → **控制台** → **外觀及個人化** → **顯示** → **調整解析度**，然後調整解析度。

– 請參閱 PC 或顯示卡的使用手冊，瞭解關於調整的詳細說明。

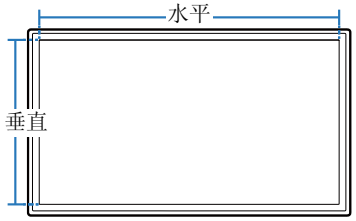
問題	解答
如何設定節能模式？	• Windows XP：在**控制台 → 外觀和主題 → 顯示 → 螢幕保護裝置**或 PC 的 BIOS SETUP 中設定節能模式。 • Windows ME/2000：在**控制台 → 顯示 → 螢幕保護裝置**或 PC 的 BIOS SETUP 中設定節能模式。 • Windows Vista：在**控制台 → 外觀及個人化 → 個人化→ 螢幕保護裝置設定**或 PC 的 BIOS SETUP 中設定節能模式。 • Windows 7：在**控制台 → 外觀及個人化 → 個人化 → 螢幕保護裝置設定**或 PC 的 BIOS SETUP 中設定節能模式。 • Windows 8：在**設定 → 控制台 → 外觀及個人化 → 個人化 → 螢幕保護裝置設定**或 PC 的 BIOS SETUP 中設定節能模式。

第 12 章
規格

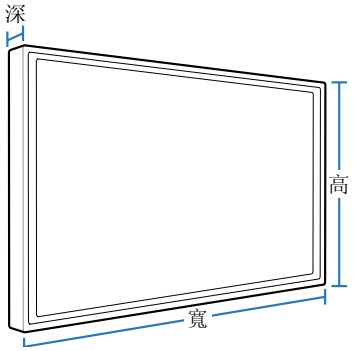
- 大小



- 可視面積



- 尺寸（寬 x 高 x 深）



一般

型號名稱		UD46E-A	UD46E-C
指定型號名稱		LH46UDEA	H46UDEC
面板	大小	46 英吋系列 (45.9 英吋 / 116.8 公分)	46 英吋系列 (45.9 英吋 / 116.8 公分)
	可視面積	1018.08 公釐 (水平) x 572.67 公釐 (垂直)	1018.08 公釐 (水平) x 572.67 公釐 (垂直)
尺寸（寬 x 高 x 深）		1022.1 x 576.6 x 97.4 公釐	1024 x 578.6 x 113.6 公釐
重量（不含支架）		18 公斤	18.3 公斤

型號名稱		UD46E-B	UD55E-B
指定型號名稱		LH46UDEB	LH55UDEB
面板	大小	46 英吋系列 (45.9 英吋 / 116.8 公分)	55 英吋系列 (54.6 英吋 / 138.7 公分)
	可視面積	1018.08 公釐 (水平) x 572.67 公釐 (垂直)	1209.6 公釐 (水平) x 680.4 公釐 (垂直)
尺寸（寬 x 高 x 深）		1022.1 x 576.6 x 97.4 公釐	1213.5 x 684.3 x 96.6 公釐
重量（不含支架）		18 公斤	23.3 公斤

電源		AC 100 至 240 VAC (+/- 10%), 60 / 50 Hz ± 3 Hz 請參閱產品後方的標籤，不同國家地區的標準電壓不盡相同。
環境因素	工作	溫度：0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F) 濕度 :10 % – 80 %，無冷凝
	存放	溫度：-20 °C – 45 °C (-4 °F – 113 °F) 濕度 :5 % – 95 %，無冷凝

— 隨插即用

此顯示器可安裝及使用於任何隨插即用相容系統。顯示器與 PC 系統間的雙向資料交換會將顯示器設定最佳化。

顯示器會自動進行安裝。不過，若有必要，您也可以自訂安裝設定。

— 由於本產品製程上的限制，使得面板上每一百萬個像素當中，就有大約 1 個 (1ppm) 較亮或較暗的像素。這並不影響產品效能。

— 此裝置是 A 類數位設備。

PowerSaver

如果產品閒置中過一段時間，本產品的節能功能會關閉螢幕和變更電源 LED 的色彩，以降低耗電量。在節能模式下，不會關閉電源。若要再次開啟畫面，請按鍵盤的任意鍵或移動滑鼠。只有在產品連接至具有節能功能的 PC 時，節能模式才會運作。

PowerSaver		正常作業			節能模式（SOG 訊號：不支援 DPM 模式）	關機	關機（電源開關）
		額定	典型	最大			
電源指示燈		關閉			閃爍	開啟	關閉
耗電量	UD46E-A	170 W	128 W	187 W	少於 0.5 W	少於 0.5 W	0 W
	UD46E-C	130 W	93 W	143 W			
	UD46E-B	130 W	87 W	143 W			
	UD55E-B	180 W	136 W	198 W			

- 在不同的操作條件下或設定變更時，顯示的耗電量也會有所不同。
- 不支援 SOG（Sync On Green，綠色同步）。
- 若要將耗電量降至 0，請關閉後方的開關或拔除電源線。若長時間（外出度假等）不使用本產品，請拔除電源線。

預設定時模式

— 由於面板本身的因素，本產品只能針對各個畫面大小設定一種解析度，以達到最佳畫質。使用指定解析度以外的解析度，會造成畫質降低。若要避免如此的情況發生，建議您選擇您產品的指定最佳解析度。

— 將 CDT 產品（連接至 PC）更換為 LCD 產品時，請檢查頻率。如果 LCD 產品不支援 85 Hz，請在您將 CDT 產品更換為 LCD 產品前，使用 CDT 產品將垂直頻率更換為 60 Hz。

- 水平頻率
  從螢幕左邊至右邊掃描一條線所需的時間稱為水平週期。水平週期的倒數稱為水平頻率。水平頻率以 Hz 為單位。
- 垂直頻率
  產品每秒多次顯示單一影像（如同螢光燈一般），以顯示觀眾所看到的影像。每秒重複顯示單一影像的速率稱為垂直頻率或更新頻率。垂直頻率以 Hz 為單位。

型號名稱		UD46E-A / UD46E-C / UD46E-B / UD55E-B
同步	水平頻率	30 - 81 kHz, 30 - 134 kHz (DisplayPort), 30 - 90 kHz (HDMI)
	垂直頻率	48 - 75 Hz, 56 - 75 Hz (DisplayPort), 24 - 75 Hz (HDMI)
解析度	RGB 類比、與 DVI（數位視訊介面）相容的數位 RGB	
	最佳解析度	1920 x 1080 @ 60 Hz
	最高解析度	1920 x 1080 @ 60 Hz、 3840 x 2160 @ 60 Hz (HDMI1、HDMI2、DP)
最大像素時脈		148.5 MHz (類比、數位)、 594 MHz (DisplayPort、HDMI)

若訊號屬於下列由 PC 所傳輸的標準訊號，則畫面將自動進行調整。若 PC 所傳輸的訊號不屬於標準訊號模式，則螢幕可能呈現空白而源 LED 仍然開啟。若發生這種情況，請參閱圖形卡使用手冊，以根據下表變更設定。

解析度	水平頻率 (kHz)	垂直頻率 (Hz)	像素時脈 (MHz)	同步極性 （水平/垂直）
IBM, 720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
VESA/IBM, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
MAC, 640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
MAC, 832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
MAC, 1152 x 870	68.681	75.062	100.000	-/-
VESA, 640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA, 800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA, 800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA, 1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA, 1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA, 1152 x 864	67.500	75.000	108.000	+/+
VESA, 1280 x 720	45.000	60.000	74.250	+/+
VESA, 1280 x 800	49.702	59.810	83.500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79.976	75.025	135.000	+/+

解析度	水平頻率 (kHz)	垂直頻率 (Hz)	像素時脈 (MHz)	同步極性 （水平/垂直）
VESA, 1366 x 768	47.712	59.790	85.500	+/-
VESA, 1440 x 900	55.935	59.887	106.500	-/+
VESA, 1600 x 900	60.000	60.000	108.000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65.290	59.954	146.250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67.500	60.000	148.500	+/+
VESA, 2560 x 1440	88.787	59.951	241.500	+/-
VESA, 3840 x 2160	133.313	59.997	533.250	+/-
CEA, 3840 x 2160	67.500	30.000	297.000	+/+
CEA, 3840 x 2160	54.000	24.000	297.000	+/+
CEA, 3840 x 2160	56.250	25.000	297.000	+/+
CEA, 3840 x 2160	112.500	50.000	594.000	+/+

第 13 章
附錄

有償維修（顧客負擔費用）相關責任

— 要求維修時，下面的情況即使在無償保修期內，也要進行有償維修

非產品故障的情況

機件清洗，調整，使用說明,安裝等

- 如果維修人員提供產品使用方法說明，或只是簡單調整選項而不進行拆卸。
- 互聯網，天線，有線信號等外部環境導致的問題
- 購入產品初期安裝後，連接附加的產品或者再連接的情況
- 產品的移動，搬家等造成的再安裝的情況
- 其他公司產品導致的，邀請使用說明解釋的情況
- 網絡 和 其他公司產品連接的邀請、使用說明的情況
- 產品相關軟件安裝或設定邀請的情況
- 產品內部灰塵或者隱藏物等的清洗及異物去除的情況
- 通過home shopping，互聯網等購買的產品追加邀請安裝的情況

消費者過失造成的故障

消費者拿取時不注意或者非專業修理造成故障的情況

- 外部撞擊或者跌落等造成的故障損傷的情況
- 未使用三星指定的消耗品，另賣品導致故障發生的情況
- 非三星電子公司服務委託站及協力社人員維修造成故障發生的情況
- 顧客直接改造，修理後造成故障的情況
- 供電電流錯誤使用造成的故障發生情況
- 未按照使用說明書中的“注意事項”進行操作造成故障的情況

其他情況

- 天災(雷電，火災，地震，洪水等)造成故障的情況
- 消耗品的壽命使用到期的情況(電池,碳粉，閃光燈，磁頭，變換器，燈管類，篩檢程式類，色帶 等)

— 非產品故障，邀請維修需要收取維修費用，請務必閱讀使用說明書

最佳畫質及防殘影烙印

最佳畫質

- 由於本產品的製造因素，面板可能會有大約 1 百萬分之一像素（1ppm）較亮或較暗。這並不影響產品效能。
  - 子像素數量（依面板類型而定）： 6、220、800
- 執行**自動調整**以改善畫質。如果在自動調整後仍會有雜訊，請調整**粗調**或**微調**。
- 長時間將畫面固定在靜止影像會造成殘影烙印或像素瑕疵。
  - 如果長時間不使用產品，請啟動省電模式或動態螢幕保護程式。

防殘影烙印

設定防螢幕烙印模式

防螢幕烙印模式在待機模式下自動執行。

- 停用防螢幕烙印模式
  在遙控器上，按 2 → 2 → 7 → CH∨ → 0。
  如果遙控器感測器閃爍一次，則停用模式。
- 啟用防螢幕烙印模式
  在遙控器上，按 2 → 2 → 7 → CH∧ → 0。
  如果遙控器感測器閃爍兩次，則啟用模式。

— 螢幕關閉時，防螢幕烙印模式將會執行兩小時。

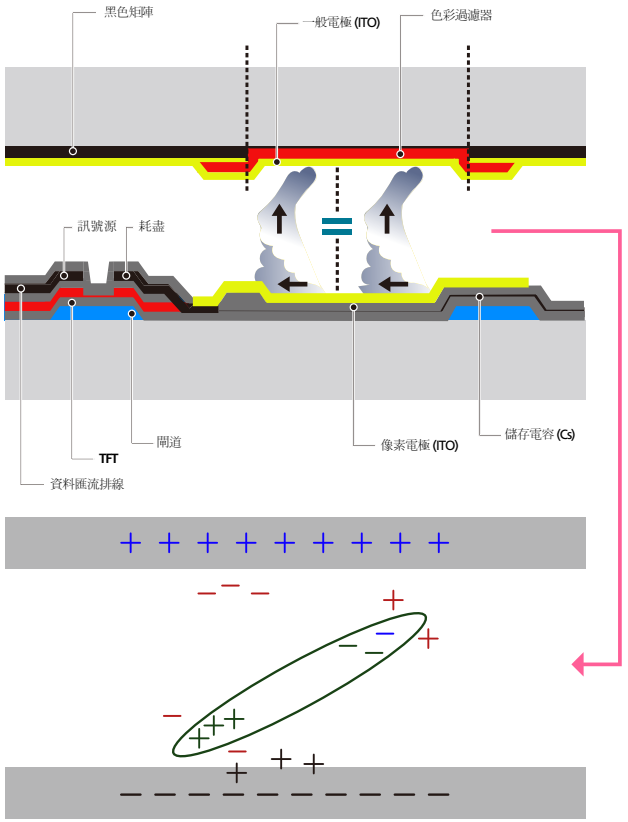
— 保留防螢幕烙印模式的啟用狀態需要額外的電源消耗。

什麼是殘影烙印？

如果 LCD 面板正常運作，不會發生殘影烙印。正常運作是指持續變更視訊圖像。如果 LCD 面板長時間（超過 12 小時）顯示固定圖像，控制液晶的像素會發生電極之間出現電壓差的情況。

電極之間如此的電壓差會隨著時間增加，而使得液晶變薄。出現此情況時，若圖像變更，會看到先前的影像。若要防止此情況發生，應降低累積的電壓差。

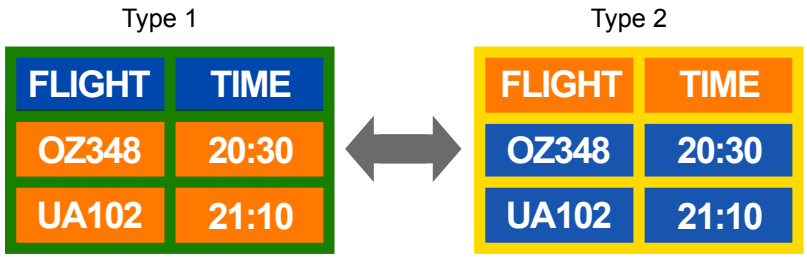
— 如果 LCD 面板在正常條件下運作，應不會發生殘影烙印。



防止殘影烙印

— 避免本產品出現殘影烙印的最佳方式是關閉電源，或是設定 PC 或系統在不使用時執行螢幕保護程式。同時保固服務也限於說明指南中的規定。

- 關閉電源、螢幕保護程式及省電模式
  - 使用產品 12 小時後，關閉電源 2 小時。
  - 移至 PC 的「顯示內容」>「電源」，並且視需要關閉產品的電源。
  - 建議使用螢幕保護程式。
    最好使用單色或移動影像的螢幕保護程式。
- 一般色彩變更
  - 使用 2 種色彩
    每 30 分鐘變換 2 種不同色彩，如上所示。



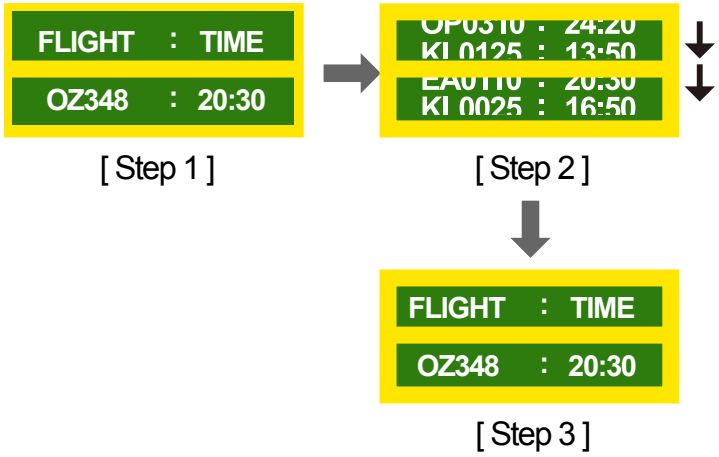
- 避免對比亮度的文字色彩及背景色彩組合。
  (亮度：是指色彩的亮度或暗度，會因發出的光量而異。)

— 避免使用灰色，因為這可能造成殘影烙印。

— 避免使用對比亮度的色彩（黑色與白色、灰色）。

- 一般文字色彩變更
  - 使用類似亮度的明亮色彩。
    時間間隔：每 30 分鐘變更一次文字色彩和背景色彩

  - 每 30 分鐘移動和變更文字，如上所示。



  - 固定同時顯示移動影像與標誌。
    時間間隔：使用 4 小時後，同時顯示移動影像與標誌 60 秒鐘。

授權

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

用語

480i / 480p / 720p / 1080i / 1080p____ 以上所列的各個掃描速率是指決定螢幕解析度的有效掃描線數。視掃描方法而定，掃描速率會以 i（隔行掃描）或 p（循序掃描）表示。

- 掃描

掃描是指傳送像素逐漸形成影像的程序。像素愈多可呈現愈清晰生動的圖像。

- 循序掃描

在循序掃描模式中，會逐一（循序）掃描螢幕上各行的像素。

- 隔行掃描

在隔行掃描模式中，會先由上至下隔行掃描像素，然後掃描其他行（未掃描）的像素。

逐行掃描法與隔行掃描法____ 逐行掃描法（循序掃描）會在螢幕由上至下循序顯示水平線條。隔行掃描法會先顯示奇數行，然後顯示偶數行。逐行掃描法主要用於顯示器，因為能夠達到螢幕清晰度，而隔行掃描法主要用於電視。

點距____ 螢幕由紅、綠和藍三種光點組成。點距縮短可達到較高的解析度。點距是指相同色彩的點之間最短的距離。點距以公釐為單位。

垂直頻率____ 產品每秒多次顯示單一影像（如同閃爍的螢光燈一般），以顯示觀眾所看到的影像。每秒重複顯示單一影像的速率稱為垂直頻率或更新頻率。垂直頻率以 Hz 為單位。

例如，60Hz 是指一秒顯示 60 次單一影像。

水平頻率____ 從螢幕左邊至右邊掃描一條線所需的時間稱為水平週期。水平週期的倒數稱為水平頻率。水平頻率以 Hz 為單位。

訊號源____ 輸入訊號源是指連接至產品的視訊訊號源裝置，例如攝影機、放影機或 DVD 播放器。

隨插即用____ 隨插即用是一種能夠讓顯示器和 PC 自動交換資訊以產生最佳顯示環境的功能。本產品使用 VESA DDC（國際標準）執行隨插即用功能。

解析度____ 解析度是形成螢幕的水平光點（像素）和垂直光點（像素）的數量。這表示顯示器細部顯示的程度。解析度愈高，則螢幕可顯示更多資料，因此能夠同時顯示多個工作。

例如，1920 X 1080 的解析度包含 1,920 個水平像素（水平解析度）和 1,080 個垂直像素（垂直解析度）。

DVD（數位多用途光碟）____ DVD 是指使用 MPEG-2 視訊壓縮技術儲存多媒體（音訊、視訊或遊戲）的 CD 尺寸大量儲存磁碟。

HDMI（高清晰度多媒體介面）____ 這是透過單一纜線連接至數位音訊訊號源及高畫質視訊訊號源且不壓縮的介面。

多螢幕控制 (MDC)____ MDC（多螢幕控制）是一種允許使用一台 PC 同時控制多個顯示器裝置的應用程式。PC 與顯示器之間的通訊是透過 RS232C（序列資料傳輸）和 RJ45（LAN）纜線進行。